

טכנולוגיות אזרחיות כחלופה לאיכוני השב"כ במסגרת המאבק במגפת הקורונה

עו"ד נעמה מטרסו, מנכ"לית פרטיות ישראל ומייסדי העמותה - עו"ד חיים רביה, פרופ' קרין נהון, ד"ר ענת בן דוד, ד"ר ערן טוך.

במסגרת המחקר, סקרנו באופן מפורט 35 אפליקציות של רשויות בריאות ממשלתיות שפותחו ברחבי העולם לצורך המאבק במגפת הקורונה¹. מן המחקר עולות התובנות הבאות -

אין זה נכון לטעון שאפליקציות לניטור מגעים נכשלו בכל העולם.

במדינות שיש בהן 10 מיליון תושבים או פחות, ושיעור החדירה של טלפונים חכמים עולה על 60% - הפצת האפליקציה והטמעת השימוש בה נחלו הצלחה. לדוגמה - פינלנד, אירלנד, איסלנד, סינגפור, דנמרק ונורבגיה (חדלה שימוש מטעמי פרטיות).

בישראל מתגוררים 9.2 מיליון איש. מספר הטלפונים החכמים נאמד (לפי [statista.com](https://www.statista.com)) ב-6.2 מיליון - הווה אומר, שיעור חדירת הסמארטפונים עומד על כ-67%. אין סיבה שישראל לא תימנה על המדינות המצליחות בהטמעת אפליקציות לניטור מגעים.

כישלון ההטמעה במדינות קטנות נרשם כאשר -

- שיעור החדירה של הסמארטפונים פחות מ-60% (אסטוניה וקרוואטיה כדוגמה).
- הטכנולוגיה מבוססת ניטור-מיקום ולא ניטור-קירבה (לדוגמה, בקפריסין);

במדינות שמספר תושביהן עולה על 10 מיליון תושבים, נרשם שיעור ההצלחה נמוך יחסית. חריגים הן סין, גרמניה ובמידת-מה אנגליה וויילס (בזו האחרונה הושקה האפליקציה ב-23.9.2020 לאחר שהוחלט לזנוח אפליקציה קניינית ולהתבסס על טכנולוגיית גוגל/אפל).

מתוך 35 מדינות שנבדקו שנבדקו, 27 פתחו אפליקציות המבוססות על ניטור-קירבה (באמצעות בלוטות'), ארבע על ניטור-מיקום (באמצעות GPS, WiFi וכו') ועוד ארבע פתחו מערכות המבקשות לשלב בין ניטור-קירבה לניטור מיקום.

מתוך המדינות שפיתחו אפליקציות המבוססות על ניטור-קירבה, 23 מתבססות על טכנולוגיית Exposure Notifications של גוגל/אפל ותשע על טכנולוגיה אחרת. טכנולוגיה זו משמשת אפוא בשני שלישים מהמדינות שנבדקו. ברור בעליל שניטור מבוסס טכנולוגיית גוגל/אפל הופך לסנטרדט דה פקטו. הוא מאפשר פיתוח זריז בהסתמך על קוד מקור שזמין באינטרנט תחת רשיונות חופשיים.

האיחוד האירופאי גם יצר לאחרונה מערכת אחודה שמרכזת מידע המתקבל מאפליקציות ממדינות שונות המתבססות על טכנולוגיה זו. כך, אדם שביקר במדינת איחוד ולאחר צאתו לאחרת חלה -- או שהתברר כי בעת שהותו במדינת הביקור נחשף לחולה קורונה -- יוכל להתריע בפני אנשים שעימם נפגש באותה מדינה או לקבל מהם התרעות. הכוונה היא לחבר את כל מדינות האיחוד למערכת. נכון להיות נוטלות בה חלק גרמניה,


¹ אין המדובר בכל האפליקציות שפותחו לצורך כך. על-פי הפרסומים הבינלאומיים, כ-40 מדינות ברחבי תבל פיתחו עד כה אפליקציות לניטור מגעים, עוד כ-15 מדינות בארצות-הברית עושות כן - ועשרות מדינות עמלות על פיתוח אפליקציות גם כעת.

איטליה, ספרד, אירלנד, פולין, לטביה וקרוואטיה. קרי, אימוץ הטכנולוגיה כבר בשלב זה, עשוי בעתיד, לסייע לישראל לאפשר לאזרחים ותיירים מעבר גבולות יעיל ובטוח למדינות בהן מוטמעת הטכנולוגיה כאמור.

מחקר שפרסמו חוקרים מאוניברסיטת אוקספורד בשיתוף חוקרים מגוגל (Modeling the combined effect of digital exposure notification and non-pharmaceutical interventions on the COVID-19 epidemic in Washington state) הראה לאחרונה שאפליקציות לניטור קירבה יכולות לצמצם תחלואה יעילות בכל היקף של אימוץ, לרבות בשיעור נמוך. לפי המחקר, בהינתן שרק 15% מתושבי מדינת וושינגטון בארה"ב ישתמשו באפליקציות לניטור קירבה, ניתן להפחית את התחלואה והתמותה במדינה בשיעורים של 6% - 8% בהתאמה.

טכנולוגיות שמערבות ניטור-מיקום וניטור-קירבה, כשלו מסיבות טכנולוגיות (ישראל), משפטיות (נורבגיה) או ששיעור האימוץ שלהן אינו גבוה מספיק (הודו).

הנתונים נאספו ורוכזו לטובת פרטיות ישראל (ע"ר) על ידי קבוצת האינטרנט והסייבר במשרד פרל כהן צדק לצר ברץ www.law.co.il | www.PearlCohen.com . העמותה מודה למר אור גלרט על סיועו בעריכת המחקר.

		דגל המדינה	אירלנד	שם המדינה
3.4 מיליון ²		מספר הטלפונים החכמים	4,937,786	מספר התושבים
07.07.2020		מועד השקת האפליקציה	COVID Tracker	שם האפליקציה
1.0.4	מספר גרסה	https://apps.apple.com/ie/app/covid-tracker-ireland/id1505596721		גרסת איפון
1.0.4	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.covidtracker.hse		גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר		טכנולוגיה
1.3 מיליון (נתונים רשמיים) ³	מספר ההתקנות הפעילות	למעלה מ-2.1 מיליון (נתונים רשמיים ל-19.10.2020) ⁴		מספר ההורדות
42%	% ההורדות באוכלוסיה	62% (התקנות פעילות 38%)		% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
5,800 ⁵ + (נתונים רשמיים)	כמה הודעות נשלחו למגעים	למעלה מ-3,000 (נתונים רשמיים) ⁶		כמה חולים דיווחו
MIT	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי		רישיון שימוש
https://github.com/HSEIreland/covid-tracker-app			(IOS+Android)	זמינות קוד המקור
Government of Ireland Health Service Executive NearForm				הגורם המפתח
Health Service Executive (HSE)				רשות הבריאות האחראית
				הערות


² <https://www.statista.com/statistics/494649/smartphone-users-in-ireland/#:~:text=Ireland%20smartphone%20users%202018%2D2024&text=This%20statistic%20displays%20the%20number,400%20thousand%20users%20since%202018.>

³ [https://merriestreet.ie/en/NewsRoom/Releases/Ireland is one of the first countries to link contact tracing apps with other EU Member States.html](https://merriestreet.ie/en/NewsRoom/Releases/Ireland%20is%20one%20of%20the%20first%20countries%20to%20link%20contact%20tracing%20apps%20with%20other%20EU%20Member%20States.html)

⁴ [https://merriestreet.ie/en/NewsRoom/Releases/Ireland is one of the first countries to link contact tracing apps with other EU Member States.html](https://merriestreet.ie/en/NewsRoom/Releases/Ireland%20is%20one%20of%20the%20first%20countries%20to%20link%20contact%20tracing%20apps%20with%20other%20EU%20Member%20States.html)

⁵ [https://merriestreet.ie/en/NewsRoom/Releases/Ireland is one of the first countries to link contact tracing apps with other EU Member States.html](https://merriestreet.ie/en/NewsRoom/Releases/Ireland%20is%20one%20of%20the%20first%20countries%20to%20link%20contact%20tracing%20apps%20with%20other%20EU%20Member%20States.html)

⁶ שם

	דגל המדינה	ניו-זילנד	שם המדינה
3.8m ⁷	מספר הטלפונים החכמים	4,822,233	מספר התושבים
20.05.2020	מועד השקת האפליקציה	NZ COVID Tracer	שם האפליקציה
2.0.0	מספר גרסה	https://apps.apple.com/nz/app/id1511667597	גרסת איפון
1.5.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=nz.govt.health.covidtracer	גרסת אנדרואיד
<input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input checked="" type="checkbox"/> אחר – קורא ברקוד <input type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	2,228,300 (17/09) נתונים רשמיים ⁸	מספר ההורדות
45%	% ההורדות מקרב התושבים	58%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
18 (נכון ל-17.9.2020)	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/MattL-NZ/Covid-19-Tracker (IOS+Android)			זמינות קוד המקור
Ministry of Health Rush Digital			הגורם המפתח
New Zealand's Ministry of Health			רשות הבריאות האחראית
באמצעות האפליקציה נסרקו 62,533,146 ברקודים בעסקים ומשתמשים יצרו 2,984,321 רישומי בניסה ידניים באפליקציה ⁹ . ניו-זילנד נמצאת בניסוי לפרישת מערכת מבוססת כרטיסים חכמים, שאינה דורשת טלפונים חכמים ואפליקציות, על בסיס טכנולוגיית בלוטות' ¹⁰ .			הערות

7

http://infoshare.stats.govt.nz/browse_for_stats/industry_sectors/information_technology_and_communications/isp-2017-mobile-connections-story.aspx#:~:text=New%20Zealand%20had%203.8%20million,2017%2C%20Stats%20NZ%20said%20today.

8

<https://www.health.govt.nz/news-media/media-releases/7-new-cases-covid-19-2>

9

<https://www.health.govt.nz/news-media/media-releases/7-new-cases-covid-19-2>

10


<https://www.nzherald.co.nz/rotorua-daily-post/news/covid-19-coronavirus-contact-tracing-cards-are-live-in-ngongotaha-trial/PXPZQV5EIU7XRYI7ILAXFGFAI/>

		דגל המדינה	סינגפור	שם המדינה
4.74M ¹¹		מספר הטלפונים החכמים	5,850,342	מספר התושבים
20.03.2020		מועד השקת האפליקציה	TraceTogether	שם האפליקציה
2.4.2	מספר גרסה	https://apps.apple.com/sg/app/tracetgether/id1498276074		גרסת איפון
2.4.2	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=sg.gov.tech.bluetrace		גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input checked="" type="checkbox"/> אחר- RSI Received Signal Strength Indicator		טכנולוגיה
1.4 מיליון (נכון ל-4.9.2020) ¹²	מספר ההתקנות הפעילות	2.7m נתונים רשמיים ¹³		מספר ההורדות
47%	% ההורדות מקרב התושבים	57% (התקנות פעילות 30%)		% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים			כמה חולים דיווחו
GPL-3.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי		רישיון שימוש
		https://github.com/opentrace-community (Android+IOS)		זמינות קוד המקור
		Government Technology Agency		הגורם המפתח
		Ministry of Health		רשות הבריאות האחראית
		סינגפור היתה מהמדינות הראשונות בעולם לאמץ טכנולוגיה לניטור מגעים. לצד אפליקציה לטלפון היא מפיצה גם התקן חומרה ייעודי למי שאין להם טלפונים.		הערות

¹¹ <https://www.statista.com/statistics/494598/smartphone-users-in-singapore/#:~:text=This%20statistic%20shows%20the%20number,to%20have%20reached%204.74%20million.>

¹² <https://www.channelnewsasia.com/news/singapore/covid-19-singapore-low-community-prevalence-testing-13083194>

¹³ <https://www.tracetgether.gov.sg/>


	דגל המדינה	פינלנד	שם המדינה
4.55M ¹⁴	מספר הטלפונים החכמים	5,540,720	מספר התושבים
31.08.20	מועד השקת האפליקציה	Koronavilkku	שם האפליקציה
1.3.0	מספר גרסה	https://apps.apple.com/fi/app/id1520576224	גרסת איפון
1.3.0+4 c5041c	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=fi.thl.koronahaavi	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	2.5 מיליון ¹⁵ (5.11.2020)	מספר ההורדות
45%	% ההורדות מקרב התושבים	54%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים	2,856 (נכון ל- 5.11.2020) ¹⁶ . בין 1 ל-15 בספטמבר, 35% מהחולים המאובחנים דיווחו על מחלתם באמצעות האפליקציה ¹⁷	כמה חולים דיווחו
European Union Public License (EUPL) 1.2	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/THLfi/koronavilkku-android https://github.com/THLfi/koronavilkku-ios			זמינות קוד המקור
Ministry of Social Affairs and Health, THL, Solita, Kela, SoteDigi			הגורם המפתח
Ministry of Social Affairs and Health			רשות הבריאות האחראית

¹⁴ <https://www.statista.com/statistics/566103/predicted-number-of-smartphone-users-in-finland/#:~:text=In%202018%2C%20the%20number%20of,to%20reach%205.17%20million%20individuals.>

¹⁵ <https://thl.fi/en/web/thlfi-en/-/koronavilkku-has-been-downloaded-more-than-2.5-million-times-widespread-use-increases-the-app-s-effectiveness>

¹⁶ <https://thl.fi/en/web/thlfi-en/-/koronavilkku-has-been-downloaded-more-than-2.5-million-times-widespread-use-increases-the-app-s-effectiveness>

¹⁷ <https://thl.fi/en/web/thlfi-en/-/koronavilkku-reaches-2-million-downloads>

	דגל המדינה	שוויץ	שם המדינה
7.25 מיליון ¹⁸	מספר הטלפונים החכמים	8,654,622	מספר התושבים
25.06.20	מועד השקת האפליקציה	SwissCovid	שם האפליקציה
1.2 מספר גרסה	https://apps.apple.com/ch/app/swisscovid/id1509275381?l=en		גרסת איפון
1.2.0 מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=ch.admin.bag.dp3t&hl=en&gl=US		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			
1.8 M ¹⁹ (נתונים רשמיים מעודכנים ל-26.11.2020)	מספר ההתקנות הפעילות	2.8 million ²⁰ (נתונים רשמיים מעודכנים ל-23.11.2020)	מספר ההורדות
32%	% ההורדות מקרב התושבים	40%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
874 ²¹	כמה הודעות נשלחו למגעים	800-300 ליום ²²	כמה חולים דיווחו
MPL 2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/DP-3T/dp3t-app-android-ch https://github.com/DP-3T/dp3t-app-ios-ch			זמינות קוד המקור
École polytechnique fédérale de Lausanne and the Swiss Federal Institute of Technology in Zurich			הגורם המפתח
Federal Office of Public Health			רשות הבריאות האחראית


¹⁸ https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBD_enIL865IL865&ei=2qW_X_utMMuUsAf-wqilAg&q=how+many+smartphones+in+switzerland&oq=how+many+smartphones+in+switz&gs_lcp=CgZwc3ktYWIQAxgAMgclIRAKEKABOgQIABBHOgUIABDJAZoCCAA6BggAEBYQHjoiCCEQFhAdEB5Q2q8DWOXmA2C08QNoAnACeACAAdoBiAHTCJIBBTauNi4xmAEAoAEBqgEHZ3dzLXdpe_sGBCMABAQ&sclient=psy-ab

¹⁹ <https://www.experimental.bfs.admin.ch/expstat/en/home/innovative-methods/swisscovid-app-monitoring.html>

²⁰ <https://enigma.swiss/en/blog/how-80-of-the-swiss-population-will-download-the-covid-app/>

²¹ <https://www.zdnet.com/article/contact-tracing-data-shows-apps-can-help-in-fight-against-covid-say-researchers/>


²² <https://www.experimental.bfs.admin.ch/expstat/en/home/innovative-methods/swisscovid-app-monitoring.html>

	דגל המדינה	איסלנד	שם המדינה
470,000 (201923)	מספר הטלפונים החכמים	341,243	מספר התושבים
4.2020	מועד השקת האפליקציה	Rakning C-19	שם האפליקציה
2.1.2	מספר גרסה	https://apps.apple.com/is/app/rakning-c-19/id1504655876	גרסת איפון
2.1.2	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=is.landlaeknir.rakning	גרסת אנדרואיד
<input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	138,320 (נכון ליום 10.5.2020) לא נמצאו נתונים עדכניים יותר) 24	מספר ההורדות
40%25	% ההורדות מקרב התושבים	(יותר סמארטפונים מאזרחים) 30%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/aranja/rakning-c19-app			זמינות קוד המקור
Iceland's Department of Civil Protection and Emergency Management and Directorate of Health			הגורם המפתח
The Directorate of Health and The Department of Civil Protection and Emergency Management			רשות הבריאות האחראית
			הערות

²³ <https://www.statista.com/statistics/713824/number-of-mobile-subscriptions-in-iceland/>

²⁴ <https://www.technologyreview.com/2020/05/11/1001541/iceland-rakning-c19-covid-contact-tracing/>

²⁵ <https://www.technologyreview.com/2020/05/11/1001541/iceland-rakning-c19-covid-contact-tracing/>

דגל המדינה		גרמניה	שם המדינה
			
65 מיליון ²⁶	מספר הטלפונים החכמים	82.4 מיליון	מספר התושבים
16.6.2020	מועד השקת האפליקציה	Corona-Warn-App	שם האפליקציה
1.6.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/de/app/corona-warn-app/id1512595757	גרסת איפון
1.6.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.rki.coronawarnapp	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			
15 מיליון ²⁷ (נתונים רשמיים)	מספר ההתקנות הפעילות	22.8 מיליון (נתונים רשמיים ליום 20.11.2020) ²⁸	מספר ההורדות
27%	% ההורדות מקרב התושבים	36% (התקנות פעילות 18%)	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
78,473 נתונים רשמיים ²⁹	כמה הודעות נשלחו למגעים	60,199 12.11 ³⁰	כמה חולים דיווחו
Apache License 2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/corona-warn-app (Android+IOS)			זמינות קוד המקור
SAP and Deutsche Telekom			הגורם המפתח
Robert-Koch-Institut			רשות הבריאות האחראית
			הערת

²⁶ <https://newzoo.com/insights/rankings/top-countries-by-smartphone-penetration-and-users/>

²⁷ <https://www.telekom.com/en/blog/group/article/100-days-corona-warn-app-it-s-going-well-608662>

²⁸ <https://www.coronawarn.app/en/blog/>

²⁹ <https://www.immuni.italia.it/dashboard.html>

³⁰ <https://www.connect.de/news/corona-warn-app-gemeldete-faelle-infizierte-positiv-zahlen-schaetzung-3200916.html>

	דגל המדינה	נורבגיה	שם המדינה
4.64M31	מספר הטלפונים החכמים	5,367,580	מספר התושבים
16.04.20	מועד השקת האפליקציה	Smittestopp (השימוש חדל. ראו בהערות)	שם האפליקציה
	מספר גרסה		גרסת איפון
1.3.0	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=no.simula.smittestopp&hl=en&gl=US	גרסת אנדרואיד
		<input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר	טכנולוגיה
32600,000	מספר ההתקנות הפעילות	1.6 מיליון נכון ליום 333.6.2020	מספר ההורדות
29%	% ההורדות מקרב התושבים	34%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
	סוג הרישיון החופשי	<input checked="" type="checkbox"/> קנייני <input type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/folkehelseinstituttet/Fhi.Smittestopp.App			זמינות קוד המקור
Simula Research Laboratory , National Institute of Public Health			הגורם המפתח
Norwegian Institute of Public Health			רשות הבריאות האחראית
האפליקציה הוצאה משימוש בעקבות התנגדות הרשות הנורבגית להגנת הפרטיות וכל המידע שנאסף באמצעותה נמחק34. נכון לספטמבר 2020, בדעת נורבגיה לפתח אפליקציית ניטור קירבה מבוססת טכנולוגיית גוגל/אפל35.			

³¹ <https://www.statista.com/statistics/494647/smartphone-users-in-norway/#:~:text=This%20statistic%20displays%20the%20development,users%20amounted%20to%204.64%20million.>

³² <https://techcrunch.com/2020/06/15/norway-pulls-its-coronavirus-contacts-tracing-app-after-privacy-watchdogs-warning/>

³³ <https://www.fhi.no/en/news/2020/niph-stops-collection-of-personal-data-in-smittestopp/>

³⁴ <https://sciencenorway.no/covid19-epidemic-society-and-culture/norways-coronavirus-tracing-app-halted-by-data-protection-authority--too-invasive-and-not-useful/1699843>

³⁵ <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-norway-apps-idUSKBN26J1YC>

	דגל המדינה	אנגליה וויילס	שם המדינה
53.219 מיליון ³⁶	מספר הטלפונים החכמים	67 מיליון	מספר התושבים
24.09.2020	מועד השקת האפליקציה	NHS COVID-19	שם האפליקציה
3.10.2	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/id1520427663	גרסת איפון
3.10 (100)	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.nhs.cov.id19.production	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			
	מספר ההתקנות הפעילות	19 מיליון (נכון ל-29.10.2020) ³⁷	מספר ההורדות
28%	% ההורדות מקרב התושבים	36%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
נמצא אירוע הדבקה אחד בלבד בעת שהיו כ-16 מיליון ³⁸ הורדות	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/nhsx/covid-19-app-android-ag-public https://github.com/nhsx/covid-19-app-ios-ag-public			זמינות קוד המקור
NHSX + VMware			הגורם המפתח
Department of Health and Social Care			רשות הבריאות האחראית
<p>האפליקציה פותחה על בסיס טכנולוגיית גוגל/אפל לאחר שהשלטונות זנחו אפליקציה על בסיס טכנולוגיה קניינית שבפיתוחה הושקעו 12 מיליון ליש"ט. נתוני ההורדה משקפים 40% מהאוכלוסיה הבוגרת. 680,000 QR Codes נוצרו בידי עסקים בתמיכה באפליקציה³⁹.</p>			הערות

³⁶ <https://newzoo.com/insights/rankings/top-countries-by-smartphone-penetration-and-users/>

³⁷ <https://www.bbc.com/news/technology-54733534>

³⁸ <https://www.digitalhealth.net/2020/11/nhs-covid-19-app-error-left-thousands-unaware-they-need-to-isolate/>


³⁹ <https://www.politicshome.com/news/article/nhs-covid19-app-users-downloads-coronavirus-pandemic-40-80>

		דגל המדינה	ישראל	שם המדינה
6.2 מיליון		מספר הטלפונים החכמים	9.2 מיליון	מספר התושבים
מרץ 2020		מועד השקת האפליקציה	NHS COVID-19	שם האפליקציה
2.2.14	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/id1503224314?ls=1		גרסת איפון
2.2.14	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hamagen		גרסת אנדרואיד
<p>טכנולוגיה</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר</p>				
1,044,021		מספר ההתקנות הפעילות	⁴⁰ 2,639,200	מספר ההורדות
29% (אחוז ההתקנות הפעילות הוא 11.3%)		% ההורדות מקרב התושבים	42% (אחוז ההתקנות הפעילות הוא 17% מבעלי הסמארטפונים)	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/MohGovIL/hamagen-react-native				זמינות קוד המקור
משרד הבריאות				הגורם המפתח
משרד הבריאות				רשות הבריאות האחראית
האפליקציה עודכנה לאחרונה באפסטור ובגוגל פליי ב-27.8.2020 למרות קיום דיווחים רבים על תקלות.				הערות

	דגל המדינה	דנמרק	שם המדינה
4.87M	מספר הטלפונים החכמים	5,792,202	מספר התושבים
18.06.20	מועד השקת האפליקציה	Smitte stop	שם האפליקציה
2.0.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/dk/app/id1516581736?l=da	גרסת איפון
2.0.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.netcompany.smittestop_exposure_notification	גרסת אנדרואיד
<p>טכנולוגיה</p> <p><input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר</p>			
	מספר ההתקנות הפעילות	1,393,967 (September 24) ⁴¹	מספר ההורדות
24%	% ההורדות מקרב התושבים	29%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים	2,266 (נכון ליום 24.9.2020) ⁴²	כמה חולים דיווחו
GPL2	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/folkehelseinstituttet/Fhi.Smittestopp.Backend			זמינות קוד המקור
Ministry of Health			הגורם המפתח
Ministry of Health			רשות הבריאות האחראית
			הערות


⁴¹ <https://www.thelocal.dk/20200924/what-you-need-to-know-about-technical-error-with-denmarks-smittestop-covid-19-app>

⁴² <https://www.thelocal.dk/20200924/what-you-need-to-know-about-technical-error-with-denmarks-smittestop-covid-19-app>

		דגל המדינה	אוסטרליה	שם המדינה
18.6 ⁴³ מיליון (מעודכן ל-2017)		מספר הטלפונים החכמים	25,499,884	מספר התושבים
26.04.2020		מועד השקת האפליקציה	COVIDSafe	שם האפליקציה
1.14	מספר גרסה	https://apps.apple.com/au/app/covidsafe/id1509242894		גרסת איפון
1.14.0	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=au.gov.health.covidsafe		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר				
		מספר ההתקנות הפעילות	למעלה מ-7 מיליון (נכון ל-19.9.2020) ⁴⁴	מספר ההורדות
23%		% ההורדות מקרב התושבים	32%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
		סוג הרישיון החופשי	<input checked="" type="checkbox"/> קנייני <input type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/AU-COVIDSafe (Android+IOS)			זמינות קוד המקור	
Based on Singapore App			הגורם המפתח	
Australian Government Department of health			רשות הבריאות האחראית	
			הערות	

⁴³ <https://www.statista.com/statistics/467753/forecast-of-smartphone-users-in-australia/#:~:text=In%202017%2C%20the%20number%20of,80%20percent%20in%20the%20country.&ext=To%20Australians%2C%20a%20mobile%20phone,way%20to%20make%20phone%20calls>.

⁴⁴ <https://www.theguardian.com/australia-news/2020/sep/20/covidsafe-app-government-refuses-to-release-numbers-citing-public-safety>


	דגל המדינה	בלגיה	שם המדינה
9.02 מיליון (נכון ל-2018) ⁴⁵	מספר הטלפונים החכמים	11,589,623	מספר התושבים
30.09.20	מועד השקת האפליקציה	Coronaalert	שם האפליקציה
1.1.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/app/id1520284227	גרסת איפון
1.1.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=ca.gc.hcs.c.canada.stopcovid	גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר	טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	1.7M (30.10)	מספר ההורדות
14%	% ההורדות מקרב התושבים	18%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
GPL3	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
		https://github.com/covid-be-app (Android+IOS)	זמינות קוד המקור
		-	הגורם המפתח
		Belgian government, Sciensano	רשות הבריאות האחראית
		Belgian government, Sciensano	רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁴⁵ <https://www.statista.com/statistics/565968/predicted-number-of-smartphone-users-in-belgium-eu/#:~:text=Forecast%20of%20smartphone%20user%20numbers%20in%20Belgium%202018%2D2024&text=This%20number%20is%20projected%20to,active%20smartphone%20users%20in%20Belgium.>

	דגל המדינה	צרפת	שם המדינה
50.7 מיליון	מספר הטלפונים החכמים	65.5 מיליון	מספר התושבים
22.10.20	מועד השקת האפליקציה	TousAntiCovid	שם האפליקציה
2.1.8	מספר גרסה	https://apps.apple.com/app/id1511279125	גרסת איפון
2.1.8	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.gouv.android.stopcovid	גרסת אנדרואיד
<p> <input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר </p>			
	מספר ההתקנות הפעילות	מעט פחות מ-9 מיליון (נכון ל- ⁴⁶ 6.11.2020)	מספר ההורדות
14%	% ההורדות מקרב התושבים	18%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
⁴⁷ 4,200	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MPL-2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://gitlab.inria.fr/stopcovid19 (Android+IOS)			זמינות קוד המקור
Inria - L'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria)			הגורם המפתח
L'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria)			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁴⁶ <https://www.web24.news/u/2020/11/tousanticovid-is-still-evolving-and-targets-15-million-users.html>

⁴⁷ <https://www.europe1.fr/technologies/lapplication-tousanticovid-franchit-le-cap-des-7-millions-de-telechargements-4002915>

	דגל המדינה	פורטוגל	שם המדינה
6,672,000 (נכון ל-2017)	מספר הטלפונים החכמים	10,196,709	מספר התושבים
01.09.2020	מועד השקת האפליקציה	STAYAWAY COVID	שם האפליקציה
1.0.6	מספר גרסה	https://apps.apple.com/pt/app/id1519479652	גרסת איפון
1.0.6	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=fct.inesctec.stayaway	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	1,163,554 (נכון ל-29.9.2020) ⁴⁸	מספר ההורדות
11%	% ההורדות מקרב התושבים	18%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
European Union Public License 1.2	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/stayawayinesctec/stayaway-app (Android+IOS)			זמינות קוד המקור
INESC TEC / ISPUP / Keyruptive / Ubirider			הגורם המפתח
Ministry of Health			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁴⁸ <http://bip.inesctec.pt/en/noticias/stayaway-covid-more-than-one-million-people-have-downloaded-the-application/>

	דגל המדינה	יפן	שם המדינה
66.962 מיליון ⁴⁹	מספר הטלפונים החכמים	126.9 מיליון	מספר התושבים
19.06.2020	מועד השקת האפליקציה	Cocoa	שם האפליקציה
1.1.5 מספר גרסה	https://apps.apple.com/jp/app/id1516764458		גרסת איפון
1.1.5 מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.go.mhlw.covid19radar		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			
	מספר ההתקנות הפעילות	12 מיליון (נכון ל-7.8.2020) ⁵⁰	מספר ההורדות
10%	% ההורדות מקרב התושבים	18%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים	148 (נכון ל-7.8.2020) ⁵¹	כמה חולים דיווחו
חלק מהקוד חופשי תחת רישיון MPL 2 וחלקו קנייני	סוג הרישיון החופשי	<input checked="" type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/cocoa-mhlw/cocoa			זמינות קוד המקור
https://github.com/Covid-19Radar (Android+IOS)			
Ministry of Health, Labor and Welfare			הגורם המפתח
Ministry of Health, Labor and Welfare			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁴⁹ <https://newzoo.com/insights/rankings/top-countries-by-smartphone-penetration-and-users/>

⁵⁰ <https://www.tsunagulocal.com/en/14104/>


⁵¹ <https://www.tsunagulocal.com/en/14104/>

דגל המדינה		קנדה	שם המדינה
			
31.38 מיליון ⁵²	מספר הטלפונים החכמים	37,742,154	מספר התושבים
31.7.2020	מועד השקת האפליקציה	COVID Alert	שם האפליקציה
1.1.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/app/id1520284227	גרסת איפון
1.1.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=ca.gc.hcsc.canada.stopcovid	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> אחר <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	5,526,668 (נתונים רשמיים ליום 28.11.2020) ⁵³	מספר ההורדות
14%	% ההורדות מקרב התושבים	17%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים	6,406 ⁵⁴	כמה חולים דיווחו
Apache License 2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
		https://github.com/cds-snc/covid-alert-app	זמינות קוד המקור
בשיתוף עם גורמים נוספים Health Canada			הגורם המפתח
Health Canada			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁵² <https://www.statista.com/statistics/467190/forecast-of-smartphone-users-in-canada/#:~:text=This%20forecast%20shows%20the%20number,estimated%20to%20reach%2031.38%20million.&text=Smartphones%20are%20mobile%20phones%20that,connectivity%20than%20regular%20mobile%20phones.>


⁵³ <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/coronavirus-disease-covid-19/covid-alert.html#a5.5>

⁵⁴ [Download COVID Alert: Canada's exposure notification app - Canada.ca](https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/coronavirus-disease-covid-19/covid-alert.html#a5.5)

		דגל המדינה	הודו	שם המדינה
442.738 מיליון ⁵⁵		מספר הטלפונים החכמים	1.368 מיליארד	מספר התושבים
02.04.2020		מועד השקת האפליקציה	Aarogya Setu	שם האפליקציה
2.0.0	מספר גרסה	https://apps.apple.com/in/app/aarogyasetu/id1505825357		גרסת איפון
1.4.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=nic.goi.aarogyasetu		גרסת אנדרואיד
<input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input checked="" type="checkbox"/> אחר				
		מספר ההתקנות הפעילות	164,800,000 נתונים רשמיים ועדכניים ⁵⁶	מספר ההורדות
12%		% ההורדות מקרב התושבים	27%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
N/A		כמה הודעות נשלחו למגעים	N/A	כמה חולים דיווחו
Apache License 2.0		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/nic-delhi/AarogyaSetu Android				זמינות קוד המקור
Union Government of India / National Informatics Centre				הגורם המפתח
Ministry of Electronics and Information Technology				רשות הבריאות האחראית
				הערות

⁵⁵ <https://newzoo.com/insights/rankings/top-countries-by-smartphone-penetration-and-users/>

⁵⁶ <https://aarogyasetu.gov.in/>

	דגל המדינה	אוסטריה	שם המדינה
7 מיליון (נכון ל-2018) ⁵⁷	מספר הטלפונים החכמים	9,006,398	מספר התושבים
25.03.2020	מועד השקת האפליקציה	Stop Corona	שם האפליקציה
2.0.5	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/stopp-corona/id1503717224	גרסת איפון
2.0.5 .108 1- QA_ 250	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=at.rotekreuz.stopcorona&hl=de_AT	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	1.1 מיליון ⁵⁸	מספר ההורדות
12%	% ההורדות מקרב התושבים	15%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
3,300 ⁵⁹	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
Apache license 2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/austrianredcross/stopp-corona-android https://github.com/austrianredcross/stopp-corona-ios			זמינות קוד המקור
Austrian Red Cross			הגורם המפתח
Austrian Red Cross			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁵⁷ <https://www.statista.com/statistics/565947/predicted-number-of-smartphone-users-eu-austria/>


⁵⁸ <https://www.thelocal.at/20201109/stop-corona-everything-you-need-to-know-about-austrias-contact-tracing-app>

⁵⁹ <https://www.thelocal.at/20201109/stop-corona-everything-you-need-to-know-about-austrias-contact-tracing-app>

		דגל המדינה	פולין	שם המדינה
		מספר התושבים	37,846,611	מספר התושבים
		מועד השקת האפליקציה	ProteGO Saf	שם האפליקציה
4.8.0	מספר גרסה	https://apps.apple.com/pl/app/stop-covid-protego-safe/id1508481566		גרסת איפון
4.8.0	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.gov.mc.protegosafe&hl=en&gl=US		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר				טכנולוגיה
		מספר ההתקנות הפעילות	1 009 840 (נכון למחצית אוקטובר) ⁶¹	מספר ההורדות
3%		% ההורדות מקרב התושבים	4%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
GNU GPLv3 + GNU AGPLv3		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/ProteGO-safe (Android+IOS)				זמינות קוד המקור
Jakub Lipinski, Karol Kostrzewa, Dariusz Aniszewski; Ministry of Digital Affairs of Poland				הגורם המפתח
Ministry of Digital Affairs of Poland				רשות הבריאות האחראית
				הערות

⁶⁰ <https://www.statista.com/statistics/467756/forecast-of-smartphone-users-in-poland/#:~:text=For%202020%2C%20the%20number%20of,to%20an%20estimated%2028.18%20million>


⁶¹ <https://www.polishnews.co.uk/coronavirus-rcb-alert-the-government-encourages-you-to-download-the-stop-covid-protego-safe-application/>

		דגל המדינה	גיאורגיה	שם המדינה
למעלה מ-5 מיליון ⁶²		מספר הטלפונים החכמים	3,989,167	מספר התושבים
16.04.2020		מועד השקת האפליקציה	Stop Covid	שם האפליקציה
1.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/stop-covid/id1507435357?ls=1		גרסת איפון
1.0.467	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.georgia.novid20		גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input checked="" type="checkbox"/> אחר – נלוטות'		טכנולוגיה
		מספר ההתקנות הפעילות	232,659 (נכון ל-25.11.2020) ⁶³	מספר ההורדות
6%	% ההורדות מקרב התושבים		46%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
GPL		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
		https://github.com/novid20org		זמינות קוד המקור
		Novid20 / Georgian Ministry of Health /		הגורם המפתח
		Ministry of IDPs, Labour, Health & Social Affairs		רשות הבריאות האחראית
				הערות

⁶² <https://tinyurl.com/y4k6pq9u>


⁶³ <https://bm.ge/en/article/ministry-of-health-stop-covid-app-was-downloaded-by-232659-users/69566>

	דגל המדינה	איטליה	שם המדינה
כ-36 מיליון	מספר הטלפונים החכמים	60,317,116	מספר התושבים
01.06.20	מועד השקת האפליקציה	Immuni	שם האפליקציה
2.1.5	מספר גרסה	https://apps.apple.com/app/id1513940977	גרסת איפון
2.1.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=it.ministerodellasalute.immuni	גרסת אנדרואיד
<p>טכנולוגיה</p> <p><input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר</p>			
	מספר ההתקנות הפעילות	9,913,378 (נתונים רשמיים ועדכניים ל-28.11.2020) ⁶⁴	מספר ההורדות
16%	% ההורדות מקרב התושבים	29%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
79,321 (נכון ל-28.11.2020)	כמה הודעות נשלחו למגעים	5,521 (נכון ל-28.11.2020)	כמה חולים דיווחו
GNU AGPLv3	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/immuni-app (Android+Apple)			זמינות קוד המקור
Bending Spoons			הגורם המפתח
Ministero della Salute- Italian Ministry of Health			רשות הבריאות האחראית
<p>נתוני שימוש רשמיים על אודות האפליקציה האיטלקית זמינים בכתובת</p> <p>https://www.immuni.italia.it/dashboard.html</p>			הערות

		דגל המדינה	ערב הסעודית	שם המדינה
28.8 מיליון ⁶⁵		מספר הטלפונים החכמים	34,218,169	מספר התושבים
14.6.2020		מועד השקת האפליקציה	Tabaud	שם האפליקציה
1.4	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/tabaud-covid-19-ksa/id1514704802		גרסת איפון
2.4.0	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=sa.gov.nic.ta_baud&hl=en		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר				
		מספר ההתקנות הפעילות	1 - 1.15 מיליון	מספר ההורדות
4%		% ההורדות מקרב התושבים	6%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
		סוג הרישיון החופשי	<input checked="" type="checkbox"/> קנייני <input type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
				זמינות קוד המקור
National Information Center				הגורם המפתח
Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA) the MOH, the Ministry of Interior, the Ministry of Communications, the National Information Center and other related bodies				רשות הבריאות האחראית
אפליקציה נוספת בשם Tawakkalna מאפשרת מידע, קבלת אישורי תנועה בעת סגר ודיווחים והורדה יותר מ-7 מיליון פעמים (נכון ל-23.9.2020) ⁶⁶				הערות

⁶⁵ <https://www.statista.com/statistics/494616/smartphone-users-in-saudi-arabia/#:~:text=For%202019%2C%20the%20number%20of,the%20past%20couple%20of%20years.&text=The%20number%20of%20smartphone%20users%20in%20the%20MEA%20region%20is,rise%20in%20the%20coming%20years.>

⁶⁶ https://www.arabnews.jp/en/saudi-arabia/article_27324/

	דגל המדינה	הולנד	שם המדינה
14.96 מיליון ⁶⁷	מספר הטלפונים החכמים	17,440,679	מספר התושבים
17.08.20	מועד השקת האפליקציה	CoronaMelder	שם האפליקציה
1.1.0 מספר גרסה	https://apps.apple.com/nl/app/id1517652429		גרסת איפון
1.1.0 מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.rijksoverheid.en		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> cellular <input type="checkbox"/> איכון סולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
ראה הערות	מספר ההתקנות הפעילות	4,086,438 ⁶⁸ (נתונים רשמיים ועדכניים)	מספר ההורדות
22%	% ההורדות מקרב התושבים	26%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
10,000 ⁶⁹ ביממה	כמה הודעות נשלחו למגעים	14.000 ⁷⁰ (26.10.2020)	כמה חולים דיווחו
European Union Public License (EUPL) 1.2	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/minvws			זמינות קוד המקור
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport			הגורם המפתח
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport			רשות הבריאות האחראית

⁶⁷ <https://www.statista.com/statistics/494636/smartphone-users-in-netherlands/#:~:text=This%20statistic%20displays%20the%20development,users%20amounted%20to%2014.96%20million.>

⁶⁸ <https://www.coronamelder.nl/>


⁶⁹ <https://nos.nl/artikel/2354277-coronamelder-10-000-meldingen-per-dag-ook-op-meer-dan-anderhalve-meter.html>

⁷⁰ <https://www.rtlnieuws.nl/tech/artikel/5192810/coronamelder-melding-besmet-coronavirus-corona-app>

<p>Active users cannot be established because the IP address is separated from the information due to privacy reasons.⁷¹</p> <p>The app gives a notification for people that were 3,5 meter away from each other. The estimation is about 70% accuracy and 20% with a larger distance than 3,5 meter.⁷²</p>	<p>הערות</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

⁷¹ <https://www.nu.nl/tech/6083468/corona-app-26-miljoen-keer-gedownload-maar-hoeveel-mensen-gebruiken-m.html>

⁷² <https://nos.nl/artikel/2354277-coronamelder-10-000-meldingen-per-dag-ook-op-meer-dan-anderhalve-meter.html>


	דגל המדינה	סין	שם המדינה
882 מיליון (נכון ל-2019)	מספר הטלפונים החכמים	1,439,323,776 (2020)	מספר התושבים
ALIPAY ⁷³ 11.02.20 WeChat ⁷⁴ 07.02.20	מועד השקת האפליקציה	Health Code (WeChat/Alipay) מדובר ביישומים בתוך האפליקציות הפופולריות AliPay & WeChat	שם האפליקציה
מספר גרסה	מותקן דרך Wechat או Alipay		גרסת איפון
מספר גרסה	מותקן דרך Wechat או Alipay		גרסת אנדרואיד
<input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input checked="" type="checkbox"/> אחר CR Code+ <input type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	היקף המשתמשים ב- Health Code ב-WeChat לבדה נאמד בכ-900 מיליון איש ⁷⁵	מספר ההורדות
55%	% ההורדות מקרב התושבים	~100%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
6 מיליארד ⁷⁶ .	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
	סוג הרישיון החופשי License type	<input checked="" type="checkbox"/> קנייני <input type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
N/A			זמינות קוד המקור
Tencent, Ant Financial			הגורם המפתח
Hangzhou Municipal People's Government			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁷³ http://www.xinhuanet.com/tech/2020-02/19/c_1125596647.htm

⁷⁴ <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%A0%81>

⁷⁵ <https://www.csis.org/blogs/trustee-china-hand/chinas-novel-health-tracker-green-public-health-red-data-surveillance>

⁷⁶ <https://www.csis.org/blogs/trustee-china-hand/chinas-novel-health-tracker-green-public-health-red-data-surveillance>

	דגל המדינה	קרואטיה	שם המדינה
2.11 מיליון (נתון לא עדכני, 2015)	מספר הטלפונים החכמים	4.058 m	מספר התושבים
27.7.2020	מועד השקת האפליקציה	Stop COVID-19	שם האפליקציה
מספר גרסה	N/A		גרסת איפון
2.1.0	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=hr.miz.evidencijakontakata&hl=en_US&gl=US	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	50,000+ ⁷⁷ (נתון חלקי המבטא בערך 80% ממספר ההורדות בפועל)	מספר ההורדות
~1%	% ההורדות מקרב התושבים	~2%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
Apache License 2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/Stop-COVID-19-Croatia/stopcovid19-android			זמינות קוד המקור
Ministarstvo zdravstva			הגורם המפתח
Ministarstvo zdravstva			רשות הבריאות האחראית

⁷⁷ https://play.google.com/store/apps/details?id=hr.miz.evidencijakontakata&hl=en_US&gl=US

	דגל המדינה	צ'כיה	שם המדינה
~6.5M ⁷⁸	מספר הטלפונים החכמים	10.69 מיליון	מספר התושבים
1.5.2020 ⁷⁹	מועד השקת האפליקציה	eRouška	שם האפליקציה
2.2.3 מספר גרסה	https://apps.apple.com/cz/app/erou%C5%A1ka/id1509210215		גרסת איפון
2.2.666 מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.covid19cz.erouska		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> אחר <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	Over 1 m (16.10) ⁸⁰	מספר ההורדות
10%	% ההורדות מקרב התושבים	18%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
8,000 (נכון ל-15.10.2020)	כמה הודעות נשלחו למגעים	924 (נכון ל-15.10.2020) ⁸¹	כמה חולים דיווחו
MIT	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/covid19cz/erouska-android			זמינות קוד המקור
Ministerstvo zdravotnictvi			הגורם המפתח
Ministerstvo zdravotnictvi			רשות הבריאות האחראית


⁷⁸ <https://www.statista.com/statistics/566083/predicted-number-of-smartphone-users-in-the-czech-republic/>

⁷⁹ <https://english.radio.cz/mobile-app-erouska-now-available-iphone-users-8101241>

⁸⁰ <https://english.radio.cz/over-1-million-czechs-download-efacemask-app-many-fear-big-brother-watching-8697373>


⁸¹ <https://english.radio.cz/over-1-million-czechs-download-efacemask-app-many-fear-big-brother-watching-8697373>

	הערות
--	-------

		דגל המדינה	אקוואדור	שם המדינה
7.2 מיליון (נכון ל-2018) ⁸²		מספר הטלפונים החכמים	17,643,054	מספר התושבים
3.8.2020		מועד השקת האפליקציה	ASI	שם האפליקציה
1.0.5	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/id1523594087		גרסת איפון
0.0.1 2-pilot	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=ec.gob.asi.android&hl=en_US&gl=US		גרסת אנדרואיד
טכנולוגיה <input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר				
		מספר ההתקנות הפעילות	754,839(19.11) ⁸³	מספר ההורדות
4%		% ההורדות מקרב התושבים	10%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
Mozilla Public License		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://minka.gob.ec/asi-ecuador/android/-/tree/asiecuador (Android+IOS)				זמינות קוד המקור
Ministerio de Telecomunicaciones Ecuador				הגורם המפתח
Ministerio de Telecomunicaciones Ecuador				רשות הבריאות האחראית
				הערות

⁸² <https://www.statista.com/statistics/1081753/smartphone-owners-ecuador/>

⁸³ <https://theblend.ie/754839-app-downloads-to-track-covid-19-cases-reported-in-ecuador/>


דגל המדינה		אסטוניה	שם המדינה
			
	מספר הטלפונים החכמים	1.329 million	מספר התושבים
	מועד השקת האפליקציה	Hoia	שם האפליקציה
1.3.4	מספר גרסה	https://apps.apple.com/app/id1515441601	גרסת איפון
1.0.6	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=ee.tehik.hoia	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> אחר <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	145.000 (נכון ל-28.9.2020) ⁸⁶	מספר ההורדות
11%	% ההורדות מקרב התושבים	23.4%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים	13 ⁸⁷ (נכון ל-3.9.2020. בשלב זה היו רק כ-85,00 הורדות)	כמה חולים דיווחו
European Union Public License (EURL) 1.2	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://koodivaramu.eesti.ee/tehik/hoia			זמינות קוד המקור
Health and Welfare Information Systems Centre (TEHIK)			הגורם המפתח
Health and Welfare Information Systems Centre (TEHIK)			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁸⁴ <https://www.statista.com/statistics/566096/predicted-number-of-smartphone-users-in-estonia/#:~:text=This%20statistic%20displays%20a%20forecast,from%20620%2C000%20users%20in%202015.>

⁸⁵ <https://e-estonia.com/estonias-coronavirus-app-hoia-the-product-of-a-unique-private-public-partnership/>

⁸⁶ <https://news.err.ee/1140421/hoia-downloaded-by-almost-145-000-people>


⁸⁷ https://www.baltictimes.com/estonian_ministers_urge_people_to_download_hoia_app/

		דגל המדינה	קפריסין	שם המדינה
ל-90% מהאוכלוסיה המבוגרת יש טלפונים חכמים ⁸⁸		מספר הטלפונים החכמים	1,207,359	מספר התושבים
		מועד השקת האפליקציה	CovTracer	שם האפליקציה
2.0.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/cy/app/covtracer/id1510330601		גרסת איפון
2.0.2	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.rise.inilatis		גרסת אנדרואיד
<input checked="" type="checkbox"/> ניטור מיקום <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input checked="" type="checkbox"/> Wi-Fi <input checked="" type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר Safepaths technology <input type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר				
		מספר ההתקנות הפעילות	3300 ⁸⁹ (נכון לחודש אפריל 2020)	מספר ההורדות
1%>		% ההורדות מקרב התושבים	1%>	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
		סוג הרישיון החופשי	<input checked="" type="checkbox"/> קנייני <input type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
			https://github.com/ct-report/CY	
			RISE	
			Government of the Republic of Cyprus through the Directorate General for European Programmes, Coordination and Development	
			רשות הבריאות האחראית	
			הערות	

⁸⁸ <https://www.financialmirror.com/2017/01/05/technology-cyprus-smartphone-users-dominate-internet-use/>


⁸⁹ <https://in-cyprus.philenews.com/more-than-3000-citizens-download-covtracer-app/>


מדינות ארצות-הברית


	דגל המדינה	קולורדו	שם המדינה
	מספר הטלפונים החכמים	5.759 מיליון (2019)	מספר התושבים
25.10.2020	מועד השקת האפליקציה	CO Exposure Notifications	שם האפליקציה
	מספר גרסה		גרסת איפון
minted110 11	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.co.cdphe.exposurenotifications	גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר	טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	למעלה מ-1 מיליון (נכון ל-90(13.11.2020	מספר ההורדות
21%	% ההורדות מקרב התושבים	24%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים	913,400 (נכון ל-18.11.2020	כמה חולים דיווחו
Apache License 2.0	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/cds-snc/covid-alert-app (Android+IOS)			זמינות קוד המקור
Colorado Department of Public Health & Environment			הגורם המפתח
Department of Public Health & Environment + Colorado state emergency operation system			רשות הבריאות האחראית
			הערות

⁹⁰ <https://denver.cbslocal.com/2020/11/13/million-colorado-opt-in-covid-19-exposure-notification-program/>


⁹¹ <https://coloradonewsline.com/2020/11/18/3400-coloradans-have-submitted-positive-covid-19-tests-a-fraction-of-total-to-notification-system/>

		דגל המדינה	דלאוור	שם המדינה
		מספר הטלפונים החכמים	973,764	מספר התושבים
15.09.20		מועד השקת האפליקציה	COVID Alert DE	שם האפליקציה
1.0.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/covid-alert-de/id1527783171		גרסת איפון
1.0.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.de.covidtracker		גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר		טכנולוגיה
		מספר ההתקנות הפעילות	9250,000 נתונים רשמיים (20.10.2020)	מספר ההורדות
5%		% ההורדות מקרב התושבים	6%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
		https://github.com/HSEIreland/covid-tracker-app (Android+IOS)		זמינות קוד המקור
		NearForm + Delaware Division of Public Health Government of Ireland Health Service Executive (HSE)		הגורם המפתח
		Delaware Division of Public Health/Delaware Department of Health and Social Services		רשות הבריאות האחראית
				הערות

	דגל המדינה	ניו יורק	שם המדינה
	מספר הטלפונים החכמים	19.45 מיליון (2019)	מספר התושבים
1.10.2020	מועד השקת האפליקציה	COVID Alert NY	שם האפליקציה
1.0.2.51	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/covid-alert-ny/id1524123298	גרסת איפון
1.0.2	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.ny.health.proximity	גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר			טכנולוגיה
	מספר ההתקנות הפעילות	600,000 (נכון ל- 20.10.2020) 93	מספר ההורדות
3%	% ההורדות מקרב התושבים	3.3%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
	כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT	סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
https://github.com/HSEIreland/covid-tracker-app (Android+IOS)			זמינות קוד המקור
Government of Ireland Health Service Executive (HSE) NearForm			הגורם המפתח
Department of Health			רשות הבריאות האחראית
			הערות

		דגל המדינה	ניו ג'רזי	שם המדינה
		מספר הטלפונים החכמים	8.882 מיליון (2019)	מספר התושבים
30.09.2020		מועד השקת האפליקציה	COVID Alert NJ	שם האפליקציה
1.0.1	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/covid-alert-nj/id1529622525		גרסת איפון
1.0.1	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nj.gov.covidalert		גרסת אנדרואיד
<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input checked="" type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר				
		מספר ההתקנות הפעילות	260,000 ⁹⁴	מספר ההורדות
3%		% ההורדות מקרב התושבים		% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
MIT		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
			https://github.com/HSEIreland/covid-tracker-app (Android+IOS)	זמינות קוד המקור
Government of Ireland Health Service Executive (HSE) NearForm				הגורם המפתח
Department of Health public health				רשות הבריאות האחראית
				הערות

⁹⁴ <https://www.njspotlight.com/2020/10/covid-alert-app-260000-downloads-mobile-secure-free-control-spread-of-covid-19/#>

		דגל המדינה	פנסילבניה	שם המדינה
		מספר הטלפונים החכמים	12.8 מיליון (2019)	מספר התושבים
22.09.2020		מועד השקת האפליקציה	COVID Alert PA	שם האפליקציה
1.0.2	מספר גרסה	https://apps.apple.com/us/app/id1527125511		גרסת איפון
1.0.1.18	מספר גרסה	https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.pa.covidtracker		גרסת אנדרואיד
		<input type="checkbox"/> ניטור מיקום <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> איכון סלולרי <input type="checkbox"/> אחר <input checked="" type="checkbox"/> ניטור קירבה <input type="checkbox"/> גוגל/אפל <input type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> אחר		
		מספר ההתקנות הפעילות	322,000 (נתון רשמי, 19.10.2020) ⁹⁵	מספר ההורדות
2.6%	% הורדות מקרב התושבים		3%	% ההורדות מקרב בעלי טלפון חכם
		כמה הודעות נשלחו למגעים		כמה חולים דיווחו
		סוג הרישיון החופשי	<input type="checkbox"/> קנייני <input checked="" type="checkbox"/> חופשי	רישיון שימוש
		https://github.com/HSEIreland/covid-tracker-app (Android+IOS)		זמינות קוד המקור
		Government of Ireland Health Service Executive (HSE) NearForm		הגורם המפתח
		Commonwealth of Pennsylvania		רשות הבריאות האחראית
				הערות