

iadw-corona \rightarrow base 03.08.2020, 10:14

Seite 01

ΔN

Die Corona-App in Deutschland – Akzeptanz einer manuellen Symptomerfassung



Guten Tag.

mein Name ist Rainer Bertram und ich studiere IT-Management. Im Rahmen einer Seminararbeit im Fach "Interdisziplinäre Aspekte der Wirtschaftsinformatik" möchte ich über eine Umfrage versuchen, ein Meinungsbild zu erhalten.

Sie kennen vermutlich inzwischen die Corona-Warn-App, die seit dem 12. Juni 2020 in Deutschland als offizielle App der Bundesregierung dabei hilft, Infektionsketten nachzuverfolgen und damit die Lockerung von Maßnahmen nach dem Lockdown unterstützt.

In der App kann jeder positive Testergebnisses eintragen, die ihm von offizieller Seite bestätigt wurden. Wie wäre es denn, wenn man schon vorher seine Symptome eintragen könnte? Würden Sie wissen wollen, ob Sie mit jemandem in Kontakt waren, der später Symptome festgestellt hat, die auf eine Corona-Infektion hindeuten? Würden Sie solchen unbestätigten Informationen vertrauen oder hätten Sie Bedenken? Das alles möchte ich über meine Umfrage herausfinden.

Bitte widmen Sie dieser Umfrage zehn Minuten Ihrer Zeit. Sie müssen dafür kein Nutzer der Corona-Warn-App sein. Die Umfrage erhebt keinerlei personenbezogenen Daten und es werden auch keine personenbezogenen oder personenbeziehbaren Daten durch den Anbieter der Umfrageplattform gespeichert (vgl. https://www.soscisurvey.de/de/privacy).

Am Ende stelle ich Ihnen einen Link zur Verfügung, unter dem sie später (voraussichtlich ab Mitte September) die Ergebnisse der Umfrage einsehen können. Bitte gehen Sie die Umfrage bis zum Ende durch, denn erst dann werden ihre eingegebenen Daten gespeichert.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung Rainer Bertram

Hinweis: Aus Gründen des Leseflusses verzichte ich auf die genderspezifischen Unterscheidungen und nutze die kürzeste Form. Es sind aber bitte immer alle Formen (weiblich, männlich, divers) als darunter zusammengefasst zu verstehen.

Seite 02
Eingang

Eingangsfrage:

Stellen Sie sich vor, in der Corona-Warn-App könnte jeder seine selbst festgestellten Symptome wie Fieber, Geruchsoder Geschmacksverlust, Husten und andere eintragen. Die App würde daraus einen Wert berechnen, der schätzt, wie wahrscheinlich eine Corona-Infektion ist. Dieser Wert würde an alle App-Nutzer übermittelt, die mit dem Betroffenen in Kontakt waren (nach den Regeln und mit den Mitteln der Corona-Warn-App für die Übermittlung von Testergebnissen). Wenn Sie einer davon wären, würde Ihre App anzeigen, wie oft und wie lange Sie diesem Kontakt ausgesetzt waren.

1. Könnten	Sie sich vo	orstellen, eine Ap	p mit solche	en Funktionei	n zu nutzen?				
	ja <u></u>	wahrscheinlich m	nöglicherweise	ich weiß nicht	eher nicht	wahrscheinlich nicht	nein		
2. Ein paar l	Fragen zur	Corona-Warn-A	op					Sei	ite 03 cwa
								ja	nein
Haben Sie	von der Coi	rona-Warn-App ge	ehört?					0	0
Verfügen S	ie über ein .	Android-Smartpho	one?					\circ	\circ
Verfügen S	ie über ein .	Apple-IOS-Smart	ohone?					0	0
Haben Sie	die App ins	talliert?						\circ	0
lst sie auf II	hrem Gerät	aktiv?						0	0
Haben Sie	bereits eine	e Mitteilung zu ein	em Kontakt m	nit einem Infizi	erten erhalter	า?		0	0
Meinen Sie	, dass mit d	ler Nutzung der A	pp die Ausbre	eitung des Co	rona-Virus ko	ntrolliert werden	kann?	0	0
3. Meinen S Infektionske	ie, dass die etten?	e Nutzung der Aլ	op einen sini	nvollen Beitra	ag leisten ka	nn bei der Ermit	ttlung vo	n	
_ unbedin	<u> </u>								
	ın alle sie nı								
onur wen		heit sie nutzt							
O SHOT THO									

nein

Bedenken gegenüber der Corona-Warn-App

Gibt es Befürchtungen, die dazu führen, dass Sie die Corona-Warn-App nicht nutzen? Oder nutzen Sie die App, obwohl Sie Bedenken haben?

4. Haben Sie Bedenken gegen die Nutzung der Corona-Warn-App?

(bitte schätzen Sie auf der Skala von 'gar nicht' bis 'absolut' den Grad ihrer Befürchtungen)

	gar nicht	absolut	
	0 1 2	3 4	kann ich nicht beurteilen
auf dem Smartphone sind meine Daten unsicher	000	\circ	0
während der Kommunikation zwischen Handys sind meine Daten unsicher	000	0 0	0
während der Kommunikation der App mit den zentralen Systemen sind meine Daten unsicher	000	00	0
auf den zentralen Systemen sind meine Daten unsicher	000	0 0	0
die Abstandsmessung via Bluetooth ist nicht genau genug	000	00	0
die Corona-Warn-App stürzt ab	000	0 0	0
die Corona-Warn-App ist fehlerhaft	000	00	0
die Verbreitung der Corona-Warn-App zu gering	000	0 0	0
wenn weniger ältere Menschen die Corona-Warn-App nutzen können, weil sie kein Smartphone haben, bringt sie nichts	000	00	0
die Corona-Warn-App stellt die Anonymität nicht sicher	000	00	0
in der Corona-Warn-App sind geheimen Funktionen versteckt	000	00	0
meine Kontakte können mit der App identifiziert werden	000	00	0
meine Standorte können mit der Corona-Warn-App nachverfolgt werden	000	00	0
die Corona-Warn-App ist kompliziert zu bedienen	0 0 0	0 0	0

ERW

Erweiterung der App um Symptomerfassung

Lassen Sie uns zur Erweiterung kommen. Wie vorhin beschrieben, soll ein Nutzer seine Symptome eingeben können, damit Sie von diesen Informationen profitieren können. Zum Beispiel lieber auf einen Besuch der Eltern oder Großeltern verzichten, wenn jemand, mit dem Sie Kontakt hatten, Symptome gezeigt hat.

Nun sind die Informationen nicht von offizieller Stelle bestätigt wie Testergebnisse. Würden Sie diese trotzdem nutzen wollen?

5. Ist es für Sie ein Problem, dass die Daten subjektiv und nicht offiziell (I bestätigt sind?	beispielsweise	durch einen	Arzt)
_ ja			
○ nein			
6. Wo sehen Sie Risiken?			
(bitte schätzen Sie auf der Skala von 'gar nicht' bis 'absolut' den Grad ihrer Be	fürchtungen)		
	gar nicht	absolut	kann ich nicht beurteilen
Nutzer werden zu sensibel Symptome bei sich erkennen und leichtfertig in die App eintragen	000	00	0
Nutzer werden Symptome nicht eindeutig zuordnen können und deswegen falsche Symptome eintragen	0 0 0	0 0	0
Nutzer werden durch Fehlbedienung irrtümlich Symptome erfassen (obwohl sie keine Symptome haben)	000	00	0
Nutzer werden absichtlich falsche Symptome in der App erfassen	0 0 0	\circ	0
es wird so viele Fehlalarme geben, dass die Zuverlässigkeit nicht gegeben ist	000	00	0
die Menge der Meldungen wird zu groß, um sinnvolle Einschätzungen zuzulassen	0 0 0		0
7. Wie hoch schätzen Sie, ist der Anteil der seriösen Informationen?			
	0%		100%
Anteil der seriösen Informationen	* —		

8. Was meinen Sie, warum könnten Nutzer absichtlich falsche Sympto (bitte alle in Frage kommenden Punkte auswählen)	ome in die App ein	tragen?	
App in Verruf bringen			
☐ Verwirrung stiften			
es "denen" mal richtig zeigen			
☐ die Erweiterung wieder rückgängig machen			
☐ Boshaftigkeit			
☐ Verleugnen der Ernsthaftigkeit der Corona-Pandemie			
nichts davon			
9. In welchen Bereichen befürchten Sie, dass es zu Einschränkungen (bitte schätzen Sie auf der Skala von 'gar nicht' bis 'absolut' den Grad ihrer		ommen könn	I
	gar nicht	absolut	kann ich nicht beurteilen
die Anonymität wird eingeschränkt	0 0 0	0 0	0
die Nicht-Nachverfolgbarkeit der Kontakte wird reduziert	000	\circ	0
die Standortermittlung ist leichter möglich	0 0 0	0 0	0
es könnten weitere Funktionen versteckt sein	000	00	0
es könnten Daten zentral gespeichert werden	0 0 0	0 0	0
10. Schätzen Sie mal:	0%		100%
Wieviel Prozent der App-Nutzer würden auch eine solche Erweiterung nutzen wollen?	+ —		
11. Wären das Ihrer Meinung nach genug Nutzer, so dass die Erweiter	ung sinnvoll wäre	?	
○ ja ○ nein			
<u> </u>			

BETR

Betroffenheit

Möglicherweise ist Ihre Einstellung zur Corona-Warn-App und einer potenziellen Erweiterung abhängig davon, ob Corona noch ganz weit entfernt ist oder im Umfeld doch ein Risiko besteht. Deswegen folgen einige Fragen zu Ihrer Betroffenheit. Selbstverständlich ist auch hier die Beantwortung freiwillig.

12. Wie konkret sehen Sie die Gefahr einer Ansteckung mit Corona für sich selbst?
ogar nicht
○ gering
o mittel
○ hoch
unausweichlich
○ ich möchte diese Frage nicht beantworten
13. Wann sehen Sie einen einsatzbereiten (wirksamen, getesteten, in ausreichender Menge produzierten) Impfstoff?
onoch in diesem Jahr
○ in der ersten Hälfte 2021
in der 2. Hälfte 2021
O noch später
ogar nicht
ich möchte diese Frage nicht beantworten 14. Meinen Sie, bis dahin eine Infektion durch die aktuell noch aktiven Maßnahmen (Abstand, Hygiene, Mundund Nasenbedeckung, Corona-Warn-App) vermeiden zu können?
_ unbedingt
○ wahrscheinlich
ich weiß nicht
o eher nicht
○ nein
○ ich möchte diese Frage nicht beantworten

15. Gehören Sie einer Risikogruppe an (aufgrund des Alters oder einer Vorerkrankung)?
○ ja
○ nein
○ ich weiß es nicht
○ ich möchte diese Frage nicht beantworten
16. Üben Sie eine berufliche Tätigkeit aus, die Sie mit höherem Risiko als zufällig mit potenziell infizierten Menschen in Kontakt bringt (z.B. in einer Arztpraxis, in einem Krankenhaus, im Rettungsdienst)?
○ ja
○ nein
ich weiß nicht, ob meine Tätigkeit dazuzählt
○ ich möchte diese Frage nicht beantworten
17. Arbeiten Sie in einem Bereich, in dem Sie grundsätzlich mit vielen Menschen Kontakt haben?
○ ja
○ nein
○ ich möchte diese Frage nicht beantworten
18. Wo in Ihrem Umfeld gibt oder gab es schon Corona-(Covid-19-)Erkrankungen? (bitte alle zutreffenden Punkte auswählen)
in meiner Familie
in meinem engeren Freundeskreis
im Bekanntenkreis
unter den Nachbarn
unter den Arbeitskollegen
ich habe eine Warnung von der Corona-Warn-App bekommen
ich kenne niemanden
ich möchte diese Frage nicht beantworten

WIE

Wiederholung der Eingangsfrage

Nachdem Sie den Fragebogen soweit absolviert und sich dadurch noch mehr und frisch mit dem Thema beschäftigt haben, möchte ich die Eingangsfrage wiederholen:

19. Hat sich durch die Bearbeitung des Fragebogens Ihre Einschätzung zur Nutzung der skizzierten Erweiterung geändert?
o ja
○ nein
20. Wie hat sich Ihre Bereitschaft, eine App mit den skizzierten zusätzlichen Funktionen zu nutzen, verändert?
odeutlich erhöht
○ leicht erhöht
onicht verändert
○ leicht reduziert
outlich reduziert
21. Wie würden Sie die Eingangsfrage jetzt beurteilen: könnten Sie sich vorstellen, eine App mit solchen Funktionen zu nutzen?
wahrscheinlich ja wahrscheinlich möglicherweise ich weiß nicht eher nicht nicht nein

STAT

Abschluss

Vielen Dank. Damit ist der arbeitsreiche Teil für Sie abgeschlossen. Sie haben mir mit Ihren Antworten sehr geholfen. Ich bin gespannt, was sich dann nach Abschluss der Umfrage (voraussichtlich zum 9. August 2020) ergibt.

Voraussichtlich ab der zweite Hälfte des Septembers werde ich die Ergebnisse unter folgendem Link bereitstellen: https://github.com/iadw-corona/questionaire/blob/master/Ergebnisse.pdf. Gerne können Sie mir auch eine Mail schicken, dann übersende ich Ihnen den Link (iadw-corona@bertramnet.de).

Unten erhalten Sie einen kleinen Überblick über einige der wichtigsten Antworten, die bisher im Verlauf der Umfrage erhoben wurden. Bitte gehen Sie **die Umfrage unbedingt bis zum Ende durch**, denn erst dann werden die Daten gespeichert.

PHP-Code

html('<h1>Übersicht über ausgewählte Fragen:</h1>');

```
PHP-Code
<h3>Antworten auf die Frage, ob die Teilnehmer die App nutzen würden:</h3>
<thead>
  Zeitpunkt der Fragestellung
    ' . getValueText('EF01_01', 1) . '
' . getValueText('EF01_01', 2) . '
' . getValueText('EF01_01', 3) . '
' . getValueText('EF01_01', 3) . '
' . getValueText('EF01_01', 4) . '
' . getValueText('EF01_01', 5) . '
' . getValueText('EF01_01', 6) . '

     ' . getValueText('EF01_01', 7) . '
  </thead>
  ' . statistic('percent', 'WI01_01', 1) . '
' . statistic('percent', 'WI01_01', 2) . '
' . statistic('percent', 'WI01_01', 3) . '
    ' . statistic('percent', 'WI01_01', 4) . '
' . statistic('percent', 'WI01_01', 5) . '
' . statistic('percent', 'WI01_01', 5) . '

     ' . statistic('percent', 'WI01_01', 7) . '
  ');
```

```
PHP-Code

html('<h3>Anzahl der vollständig beantworteten Fragebögen bisher: </h3>'.
statistic('count', 'WI01 01').'<br>');
```

PHP-Code html('<h3>Anteil der Nutzer der Corona-Warn-App unter den Teilnehmern: </h3>'

.round(statistic('percent', 'WA07_05', 1)).'%</br>');

```
PHP-Code
html('<h3>die größten Bedenken gegenüber der Corona-Warn-App:</h3>');
MAX = 0:
$ANZ = 14; // Anzahl aller Fragen
// Maximum bestimmen
for ($i=1; $i<=$ANZ; $i++) {
  $BD = id('BD02', $i);
  $CWA[] = statistic('count', $BD, 1) * 5
          + statistic('count', $BD, 2) * 4
+ statistic('count', $BD, 3) * 3
+ statistic('count', $BD, 4) * 2
+ statistic('count', $BD, 5) * 1;
  if (\$CWA[\$i - 1] > \$MAX) \$MAX = \$CWA[\$i - 1];
html('');
// alle Punkte ausgeben, fuer die der Wert dem Maximum entspricht
for ($i=1; $i<=$ANZ; $i++) {
  if (CWA[$i - 1] == $MAX) {
     BD = id('BD02', $i);
     html('' . getItemtext($BD) . '');
html('');
```

```
PHP-Code
html('<h3>die größten Bedenken gegenüber der skizzierten Erweiterung:</h3>');
MAX = 0;
$ANZ01 = 6;
$ANZ04 = 5;
for ($i=1; $i<=$ANZ01; $i++) {
  $ER = id('ER01', $i);
  $ER01[] = statistic('count', $ER, 1) * 1
          + statistic('count', $ER, 2) * 2
          + statistic('count', $ER, 3) * 3
          + statistic('count', $ER, 4) * 4
          + statistic('count', $ER, 5) * 5;
  if (\$ER01[\$i - 1] > \$MAX) \$MAX = \$ER01[\$i - 1];
for ($i=1; $i<=$ANZ04; $i++) {
  $ER = id('ER04', $i);
  $ER04[] = statistic('count', $ER, 1) * 1
          + statistic('count', $ER, 2) * 2
          + statistic('count', $ER, 3) * 3
          + statistic('count', $ER, 4) * 4
          + statistic('count', $ER, 5) * 5;
  if (\$ER04[\$i - 1] > \$MAX) \$MAX = \$ER04[\$i - 1];
html('');
for ($i=1; $i<=$ANZ01; $i++) {
  if (\$ER01[\$i - 1] == \$MAX) {
    $ER = id('ER01', $i);
    html('' . getItemtext($ER) . '');
  }
for ($i=1; $i<=$ANZ04; $i++) {
  if ($ER04[$i - 1] == $MAX) {
    $ER = id('ER04', $i);
    html('' . getItemtext($ER) . '');
html('');
```

Letzte Seite

Danke!

Ich bedanke mich ganz herzlich für Ihre Unterstützung. Je mehr Daten ich über diese Umfrage einsammeln kann, desto aussagefähiger können die Ergebnisse sein. Deswegen geben Sie bitte gerne den Link zu dieser Umfrage (https://www.soscisurvey.de/iadw-corona/) an Freunde, Bekannte oder Kollegen weiter.

Mit freundlichem Gruß Ihr Rainer Bertram

P.S.: Die folgende Werbeanzeige sehen Sie, damit das Umfragewerkzeug kostenlos genutzt werden kann. Ich danke SoSciSurvey für die Unterstützung.

Rainer Bertram, FOM Hochschule für Oekonomie & Management – 2020