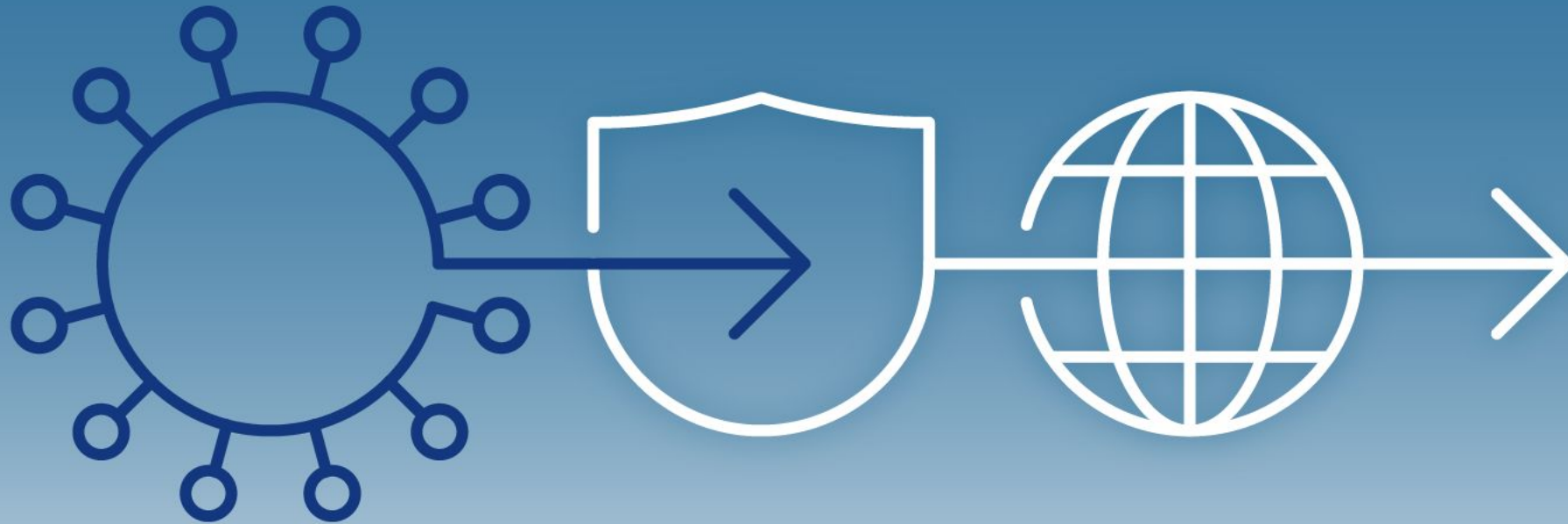


Konferencja Naukowa Bezpieczeństwo w Internecie – Cyberpandemia

22–23 października 2020 r.



Sektorowa Rada
ds. Kompetencji
Telekomunikacja
i Cyberbezpieczeństwo



UNIwersytet KARDYNAŁA
STEFANA WYSZYŃSKIEGO
W WARSZAWIE



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE



Naukowe Centrum
Prawno-informatyczne

Prawo nowych technologii a innowacyjność

Autorzy: Ewa Fabian, adw. (badania pod kierunkiem dr hab. prof. ALK Przemysława Polańskiego)



 Sektorowa Rada
ds. Kompetencji
Telekomunikacja
i Cyberbezpieczeństwo


UNIwersYTET KARDYNAŁA
STEFANA WYSZYŃSKIEGO
W WARSZAWIE


POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

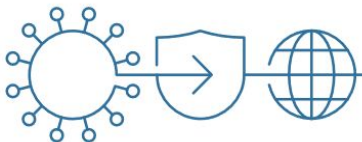

Naukowe Centrum
Prawno-informatyczne

Jak tworzyć innowacyjne projekty pod presją czasu (np. w okresie epidemii)?

Węzłowe aspekty:

- Kreatywność (innowacyjność)
- Presja czasu
- Zgodność z prawem, etyką, uznanymi standardami
- Bezpieczeństwo

TEZA: Innowacyjność polega przede wszystkim na wykorzystywaniu istniejącej już wiedzy.



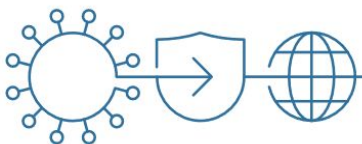
“Houston, we've had a problem here”



Ed Smylie (fot. NASA)



Apollo 13
1969 (fot.
Wikimedia)



Wypadek w czasie misji Apollo 13. Konieczne było natychmiastowe wynalezienie sposobu pochłaniania dwutlenku węgla w kabinie, aby astronauta się nie podusili.

Wynalazek pod nazwą „**mailbox**” astronauta mogli zbudować na pokładzie statku kosmicznego z posiadanych materiałów, a wynaleziony został na Ziemi pod presją czasu.

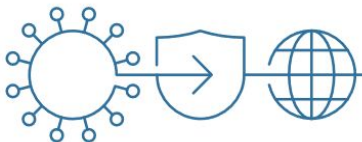




Przykład ten podają Teresa M. Amabile, Constance N. Hadley, Steven J. Kramer m.in. w artykule “Creativity Under the Gun” (HBR 08.2002)

W prowadzonych przez zespół badaniach empirycznych ustalono, że w branży B+R można wyróżnić cztery główne stany pracy:

1. wielka presja czasu, rozproszenie, mała kreatywność („bieżnia”),
2. presja czasu, możliwość skupienia i duża kreatywność („misja”),
3. niska presja i kreatywność, niejasne wymagania („autopilot”),
4. mała presja, małe zespoły, duża kreatywność („ekspedycja”).

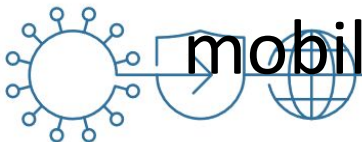




Badania NCN nr 2016/22/E/HS5/00434



- Badania empiryczne nad dostępnością cyfrową stron www i aplikacji mobilnych dla osób z niepełnosprawnościami wzroku
- Zgodność z zasadami WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) 2.0 i 2.1, stworzonym przez WAI
<https://www.w3.org/>
- Wymagana przez ustawę z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (implementacja Dyrektywy 2016/2102) - aplikacje mobile od 23 września 2021 r.

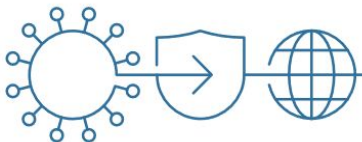




Laboratorium #1 ePUAP



- Osoba niewidoma dostała zadanie zalogowania się na ePUAP i znalezienia zakładki „Wyślij pismo ogólne do podmiotu publicznego”
- Zadanie wykonała w 10-15 min korzystając z wyszukiwarki i intuicyjnego dla osoby z niepełnosprawnością wzroku menu rozwijanego wyników kwerendy
- Strona jest dostępna cyfrowo. Brak jednak ustawowej deklaracji dostępności. Jest tylko instrukcja techniczna o dostępności.
- Na przykładzie ePUAP widać, że organy publiczne w Polsce potrafią wdrażać zasady techniczne dostępności cyfrowej skutecznie.

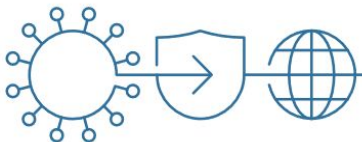




Laboratorium #2 ProtegoSAFE



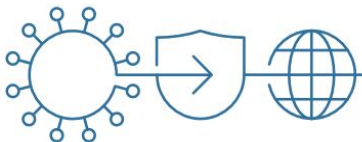
- Osoba niewidoma napotkała na liczne przeszkody:
 - Wielokrotne zatwierdzanie instalacji (; dwa razy zatwierdzone biometrycznie, jeden raz hasłem; biometryczne jest lepsze, gdyż hasło co jest trudne dla osoby niewidomej i nie zapewnia cyberbezpieczeństwa w miejscu publicznym - bez słuchawek jest problem podsłuchania, ze słuchawkami - osoba niewidoma nie wie, kto patrzy)
 - Aplikacja została jeszcze przed główną przeszkodą oceniona jako niedostępna cyfrowo (brak prawidłowego opisu elementów graficznych)
 - Akceptacja regulaminów zaprojektowana w sposób niedostępny - przeszkoda uniemożliwia korzystanie.





ePUAP - istnieje od 2005 roku, jest sprawdzony i dostępny cyfrowo, aczkolwiek osoba niewidoma nie mogła odnaleźć deklaracji dostępności (wymaganej obligatoryjnie od 23.09.2020)

ProtegoSAFE 2020 - aplikacja mobilna API Google i Apple stworzona do wsparcia walki z pandemią, nie zapewnia dostępności cyfrowej (zasad WCAG 2.1), przy czym nie jest to jeszcze wymagane dla aplikacji mobilnych. Problem podobno istnieje od ostatniej aktualizacji. Aplikacja jest oceniana raczej pozytywnie w rankingach światowych (następna strona).





“A flood of coronavirus apps are tracking us. Now it’s time to keep track of them.”

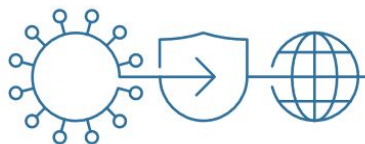
MIT Technology Review

P.H.O'Neill, T.
Ryan-Mosley, B.
Johnson

07.05.2020

tabela z 08.2020

Location	Name	Notes	Voluntary	Limited	Data destruction	Minimized	Transparent	Tech
Algeria	Algeria's App	Algeria's app was investigated by Amnesty International.	☆	☆	☆	☆	☆	TBD
Australia	COVIDSafe	Australian experts have criticized the government for a lack of transparency and non-responsiveness to privacy issues.	★	★	★	★	☆	Bluetooth
Austria	Stopp Corona	Austria was one of the first major European nations to align with the Google/Apple API.	★	★	★	★	★	Bluetooth, Google/Apple
Bahrain	BeAware	Though 25% of the country has downloaded BeAware, there is little public information about the app.	★	★	☆	☆	☆	Bluetooth, Location
Poland	ProteGO	ProteGO is modeled after efforts in Singapore.	★	☆	★	★	★	Bluetooth
Qatar	Ehteraz	The app is mandatory for all citizens and requires access to photos. It also had a major security breach upon launched.	☆	☆	☆	☆	☆	Bluetooth, Location
Saudi Arabia	Tawakkalna	Tawakkalna app pairs with Tabaud, the contact tracing app, and allows citizens to request "movement permits" for mobility around the city.	☆	☆	☆	☆	☆	Location
Saudi Arabia	Tabaud	Tabaud is the contact tracing app of many Saudi applications trying to contain covid-19.	★	☆	★	★	★	Bluetooth, Google/Apple
Singapore	Trace Together	TraceTogether was the first major Bluetooth contact tracing app.	★	★	★	★	★	Bluetooth, BlueTrace
Switzerland	SwissCovid	Initially, the Swiss opted to use DP-3T instead of the Google/Apple API. Now it looks they will be using both.	★	★	★	★	★	Bluetooth, DP-3T, Google/Apple





Konkluzje

W definicji **prac rozwojowych** (art. 4 ust. 3 prawa o szkolnictwie wyższym i nauce - *Prace rozwojowe są działalnością obejmującą nabywanie, łączenie, kształtowanie i wykorzystywanie dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności, w tym w zakresie narzędzi informatycznych lub oprogramowania, do planowania produkcji oraz projektowania i tworzenia zmienionych, ulepszonych lub nowych produktów, procesów lub usług, z wyłączeniem działalności obejmującej rutynowe i okresowe zmiany wprowadzane do nich, nawet jeżeli takie zmiany mają charakter ulepszeń*)

- podkreślenie „**dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności**”.

