

METODICKÁ PODPORA UČITELŮ A PLATFORMA PRO VÝUKU **KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI**

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
Mgr. Petra Sobková





Jmenuji se Petra Sobková

Jsem tvůrce osvětových a vzdělávacích aktivit, lektor

Věnuji se vzdělávání dětí, rodičů, seniorů

Jsem národním koordinátorem ECSM a Festivalu bezpečného internetu



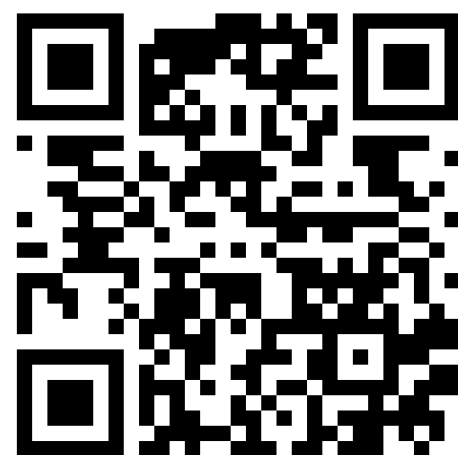
**Slyšeli jste už o
vzdělávacím portálu
osveta.nukib.cz**



Dávej kyber!

Věděli jste, že na počátku kybernetického útoku může být třeba soubor Excel, který Vám kolega pošle e-mailem? Pojdme proto společně objevovat kybernetickou bezpečnost.

Jsme praktici. Povinné studijní okruhy jsou složeny z krátkých **témat v délce 100 slov**. V on-line kurzu „Dávej kyber“ získáte **praktické rady a ověřená doporučení**, pro která najdete uplatnění každý den.



<https://osveta.nukib.cz>



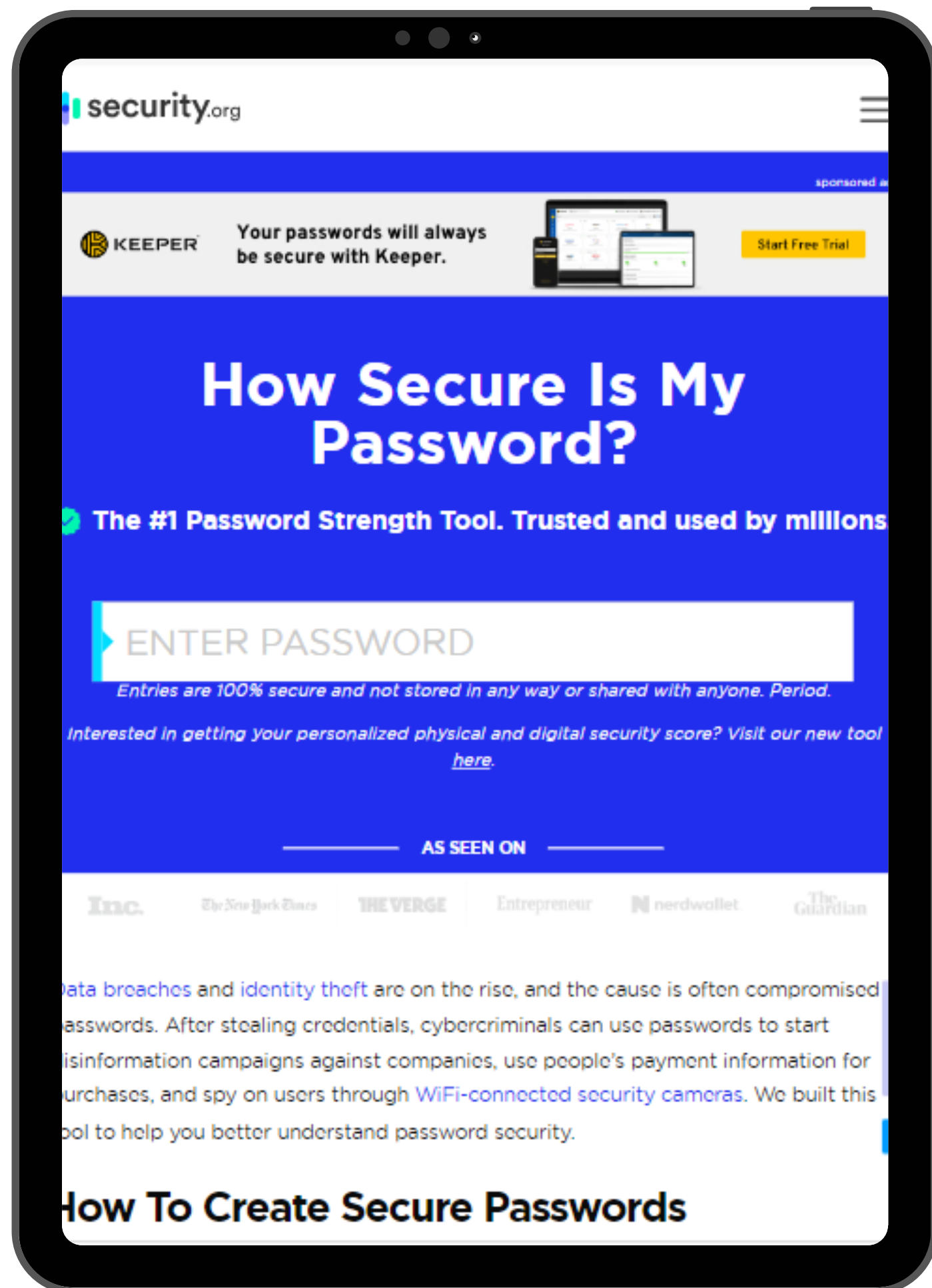
Co se v kurzu dozvíte

- Hesla a přihlašování
- Odemykání zařízení
- Sociální inženýrství
- Důvěryhodná komunikace
- Škodlivé soubory
- Ochrana zařízení (aktualizace, zálohování)
- Stahování aplikací
- Připojení a soukromí



<https://osveta.nukib.cz>





Úkol 1

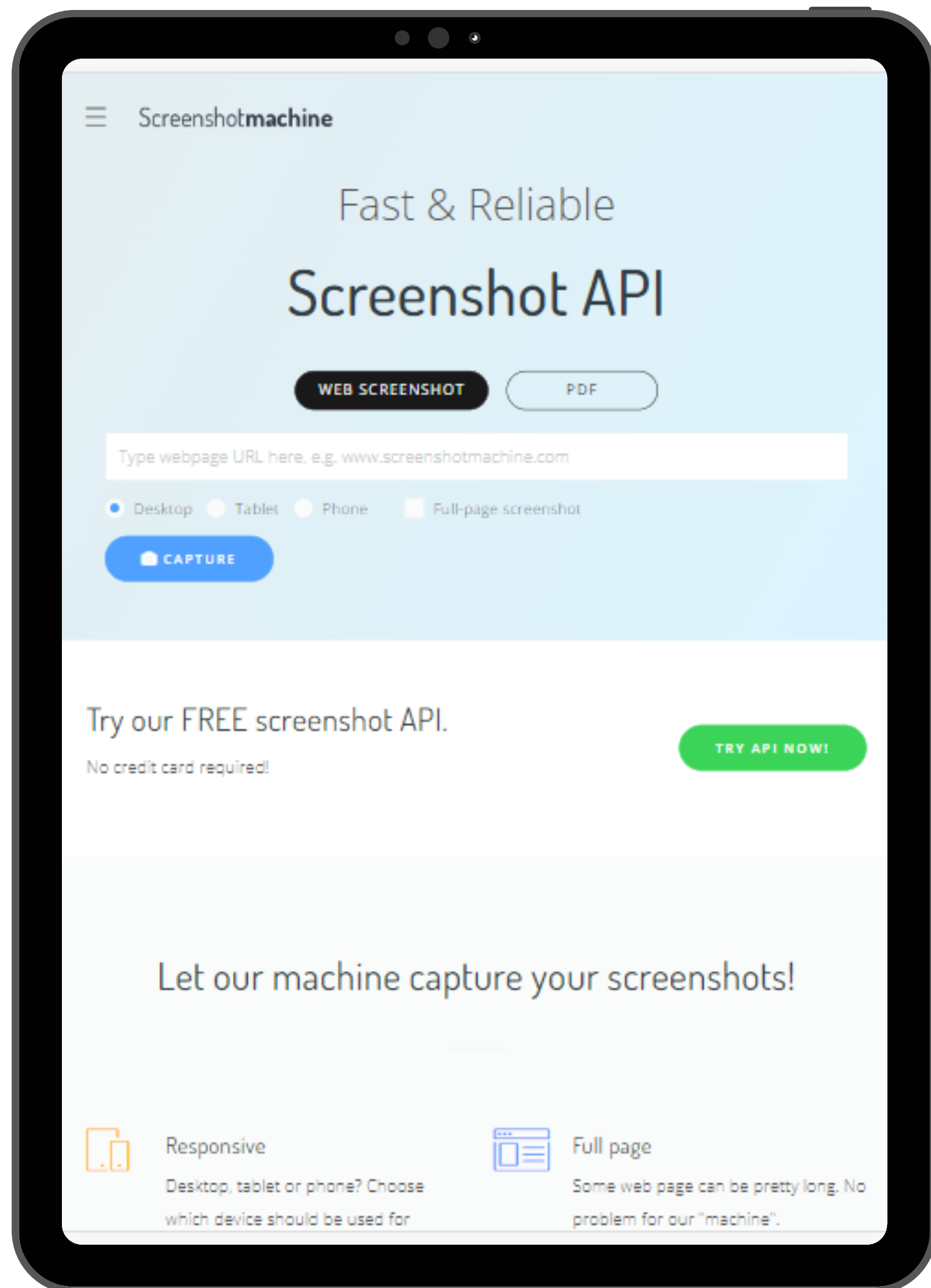
Vyzkoušejte se si službu How Secure Is My Password. Ověřte pomocí ní, které heslo by trvalo prolomit nejdéle.

- a) heslo123
- b) Slunce55
- c) Valave,1ProcNejsiMojeZena?



<https://howsecureismypassword.net>





Úkol 2

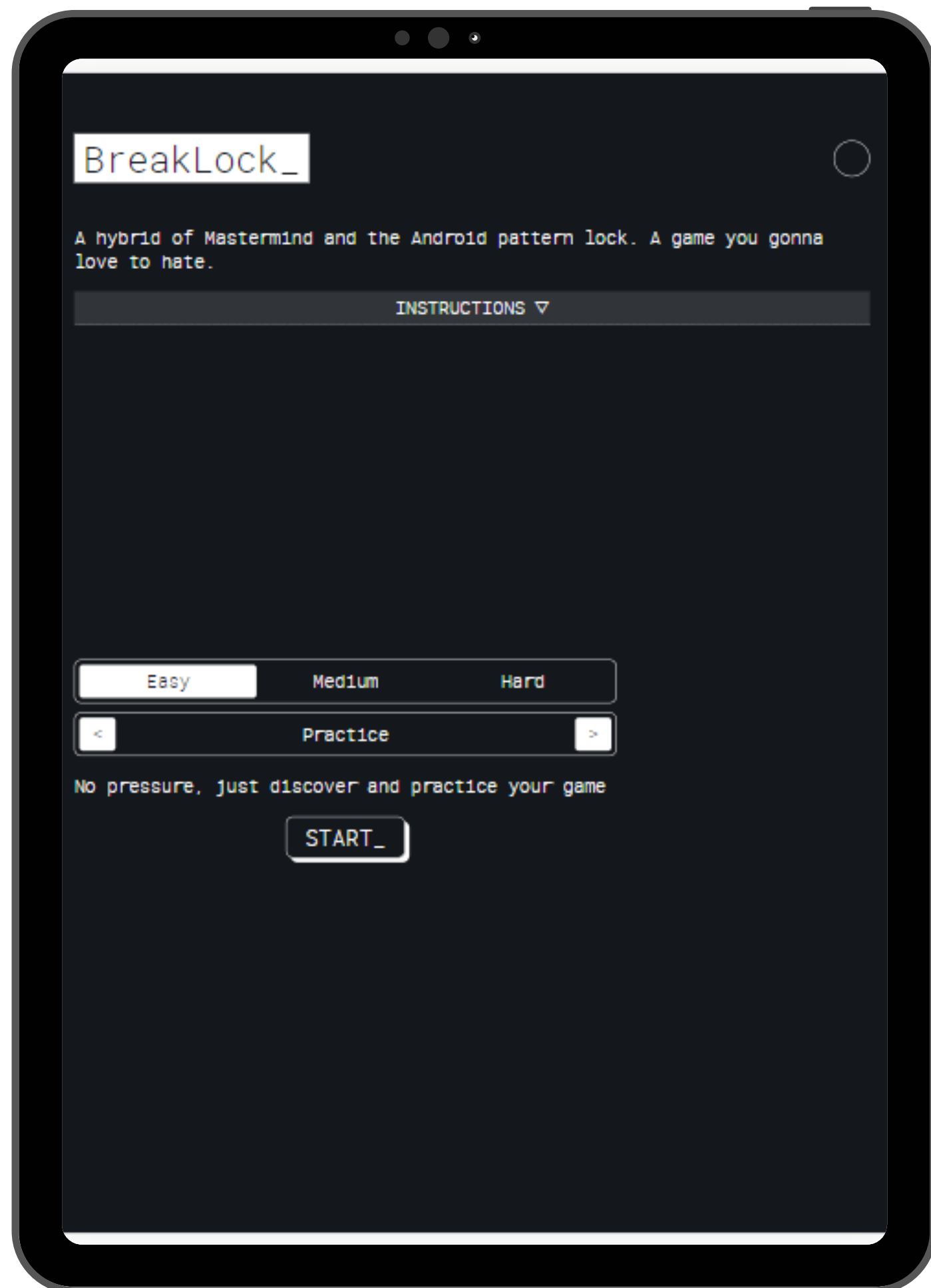
Zjistěte pomocí nástroje Screenshotmachine, jaká stránka se skrývá pod tímto odkazem?

<https://1url.cz/Ar8NS>



<https://screenshotmachine.com>





Úkol 3

Zjistěte pomocí nástroje Breaklock, na kolik pokusů zvládnete prolomit zabezpečení pomocí gesta.



<https://maxwellito.github.io/breaklock>



Jsem netvor, tvor, který žije na netu

Osvětový videokurz o lidech a digitálních technologiích vhodný pro žáky od 13 let.

Je složen videozóny, která obsahuje 9 základních videí a 9 reakčních videí. Ústřední postavou videí je youtuber Lukefry.

V eduzóně najdete výukové lekce, nejsou pouze informatického charakteru, ale nutí žáky přemýšlet, diskutovat.



<https://jsemnetvor.cz>



Co se v kurzu dozvíte

- Soumrak lidstva (umělá inteligence)
- Zákon i zločin (právo na internetu)
- Premium účet (tvorba bezpečného hesla)
- IQ žárovky (chytrá zařízení)
- Pozor, appsták (stahování aplikací)
- Kyberšmejdi (online bankovníctví a platby)
- Hnusvirus.exe (black-hat a white-hat hacking)
- Kapesní sluha (odemykání telefonu)
- Psst, tajné! (end-to-end šifrování)



<https://jsemnetvor.cz>



Soumrak lidstva ☁️

Hrozí vzpoura strojů? 🤖 Umělá inteligence se od lidí učí být **agresivní i rasistická**. 😬 Je ve větším ohrožení pes, maminka s kočárkem nebo postarší pán?



> Rozšiřující informace

[Textový přepis hlavního videa](#)

Reakce: Peca 😬

Úkol 4

Představte si, že jste vývojář, který vytváří autonomní automobil. Připravujete nouzový program, který se aktivuje, pokud dojde k autonehodě. Rozhodněte, koho má automobil při takové nehodě chránit více a koho méně. Přiřadte čísla 1 - 8.

dítě (8 let), člověk bez domova, zatoulaný pes, těhotná žena, člověk na vozíčku, vrah, babička s kočárkem, muž (45 let)



<https://jsemnetvor.cz>



Zákon iZločin 🤡

A které zákony porušuješ ty? 🤔 Svá pravidla má používání Wikipedie, tvorba školního referátu nebo vlastního videa, sdílení účtu na Netflixu i focení nudes. 🤔



[Textový přepis hlavního videa](#)

Reakce: Bé Hà 🤡

Úkol 5

Zjistěte správné řešení: Na YouTube jsou desítky filmů. Jedním z nich je i film režiséra Tomáše Vorla „GympI“. Je umístěn na YouTube legálně? A je umísťování filmů na YouTube obecně legální nebo ne?



<https://jsemnetvor.cz>



Pozor, appsták! 🍬

Určitě tě nikdo **nešmíruje přes webku?** 🚫 Hackerovi k tomu stačí nastrčená appka ve tvém mobilu, která slouží třeba k editaci fotek nebo přidávání filtrů. 😬



[Textový přepis hlavního videa](#)

Reakce: Max Habanec 😬

Co udělal Max Habanec, když viděl video Pozor, appsták?! 🤖 Čím může být nebezpečné **hlasové**

Úkol 6

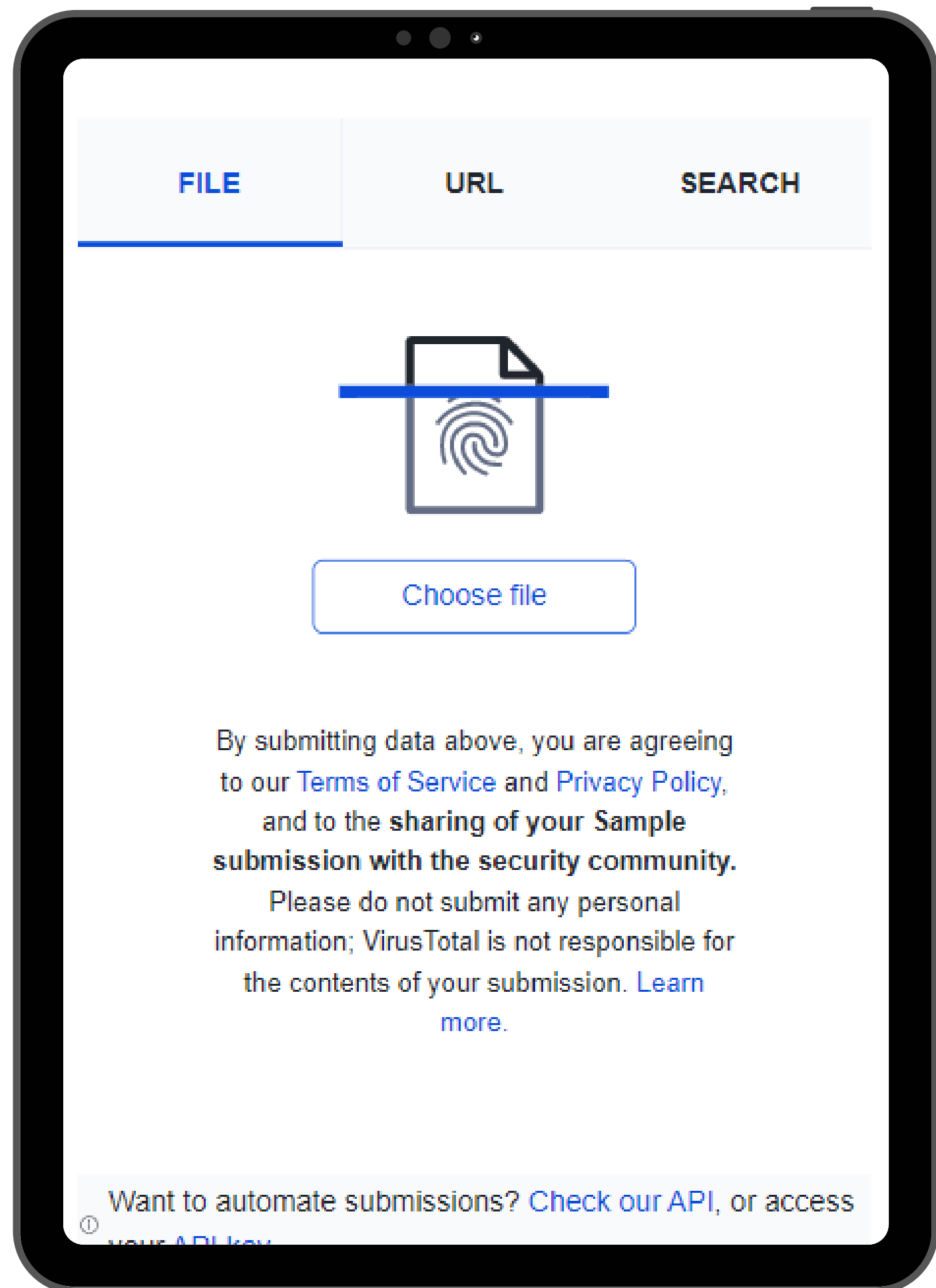
Proved'te sebereflexi využívaných aplikací.

Název aplikace	Jak často ji využívám	Co mi dává	Co mi bere	Zkusím to bez ní



<https://jsemnetvor.cz>





Úkol 7

Zjistěte pomocí nástroje VirusTotal, jestli tato adresa skrývá nějaké nebezpečí?

<https://1url.cz/Ar8NS>

- a) zelená v pořádku
- b) červená problematická



<https://virustotal.com>



Rozcestník

V České republice vzniká mnoho materiálů, které se věnují osvětě kybernetické bezpečnosti. Tento rozcestník představuje jejich selektovanou kolekci pro učitele i rodiče.

Otevřete vhodnou kategorii a objevujte [svět her](#), [povídek](#), [komiksů](#), [seriálů](#) a [podcastů](#). Materiály můžete prolistovat postupně nebo otevřít rychlou volbu, která ukáže vše pro danou cílovou skupinu. Každý materiál má vlastní informační stránku.



<https://osveta.nukib.cz>



Co se v rozcestníku dozvíte

- Vzdělávací materiály pro mateřské školy
- Vzdělávací materiály pro základní školy
- Vzdělávací materiály pro střední školy
- Tipy na vzdělávací portály



<https://osveta.nukib.cz>



Úkol 8

Vyhledejte materiál zábavně-naučný Instagram, a zjistěte, jak se jmenuje hlavní postava Instagramu?

- a) Bára Bezhlavá
- b) Petr Výtržný
- c) Tomáš na síti



<https://osveta.nukib.cz/rozcestnik>





vzdelani@nukib.cz

nukib.cz

osveta.nukib.cz

