

Safe Exam Browser

Vytvorenie konfiguračného súboru

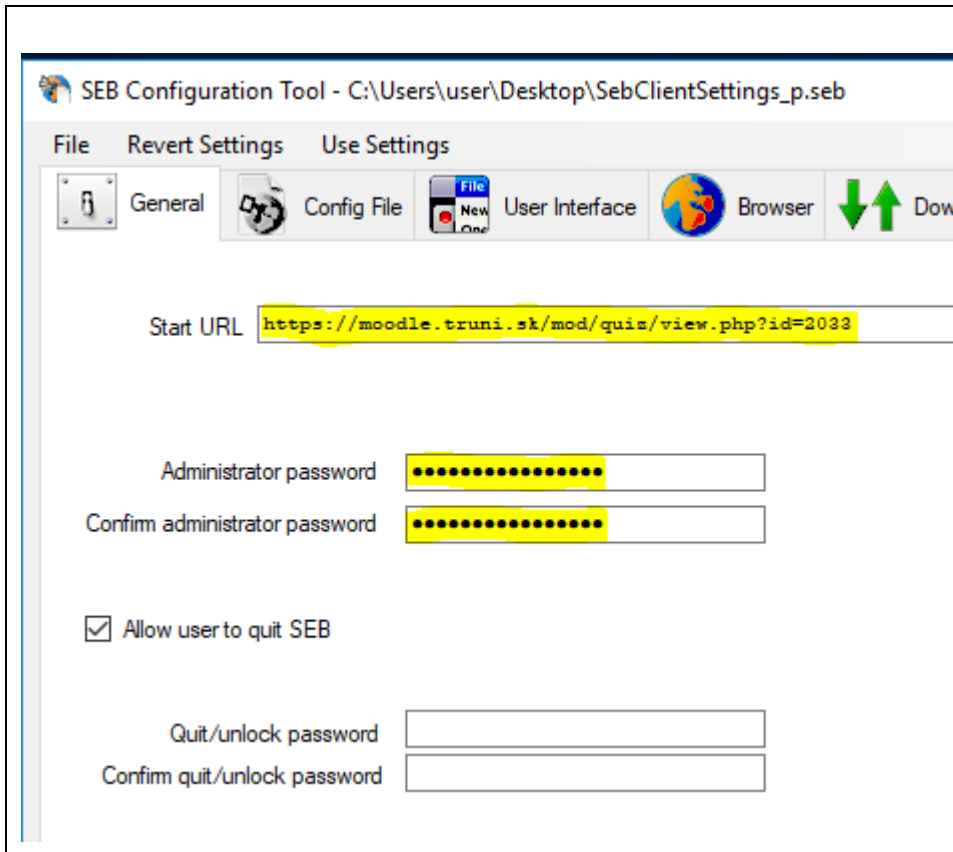
Konfiguračný súbor (.seb) sa vytvára pomocou komfortného konfiguračného nástroja **SEB Config Tool**, ktorý sa automaticky nainštaluje zároveň s prehliadačom SEB. V súbore sa nastavujú reštrikcie, ktoré chce pedagóg aplikovať na študentovom počítači pri vykonávaní testu.

Na stránke https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#configuration sú podrobne popísane všetky možnosti konfigurácie.

Po prvom spustení SEB Config Tool sú hodnoty prednastavené na štandardnú úroveň bezpečnosti. Ak nemáte nejaké špecifické **požiadavky** (napr. prístup k určitým aplikáciám alebo internetovým stránkam počas vykonávania testu), stačí, ak vykonáte nasledujúce činnosti (1 – 10) v sekcii **General, User Interface, Config File** a **Exam**.

Ďalšie strany popisujú sekcie, v ktorých môžete ponechať prednastavené hodnoty, ak nepotrebujete využiť možnosti nastavení, ktoré ponúkajú.

Sekcia General

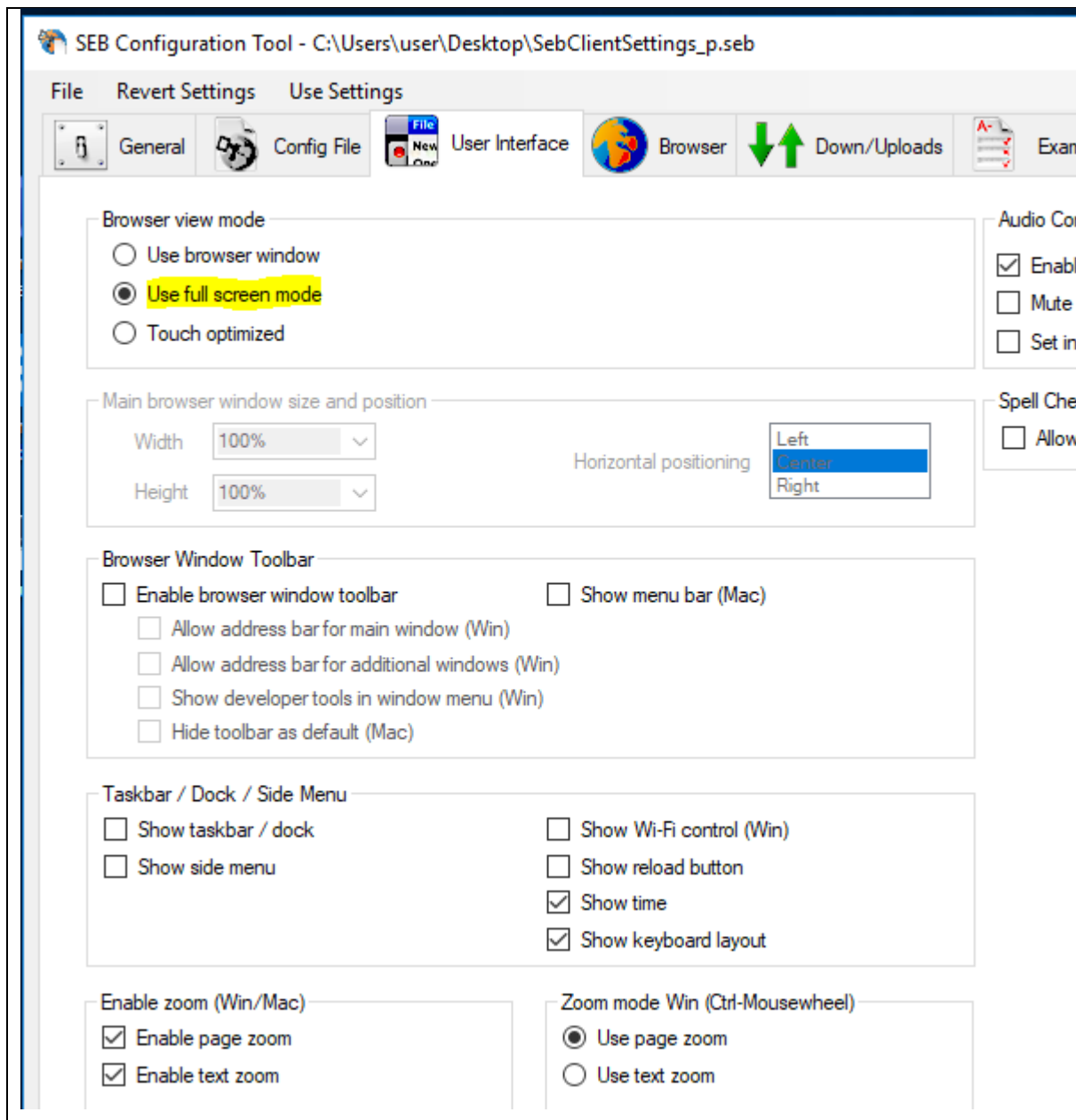


The screenshot shows the SEB Configuration Tool interface. The title bar reads "SEB Configuration Tool - C:\Users\user\Desktop\SebClientSettings_p.seb". The menu bar includes "File", "Revert Settings", and "Use Settings". The "General" tab is selected, with other tabs like "Config File", "User Interface", "Browser", and "Down" visible. The "Start URL" field contains the text "https://moodle.truni.sk/mod/quiz/view.php?id=2033". Below this, there are two password fields: "Administrator password" and "Confirm administrator password", both filled with dots. A checkbox labeled "Allow user to quit SEB" is checked. At the bottom, there are two more password fields: "Quit/unlock password" and "Confirm quit/unlock password", both empty.

1. Zadáte adresu stránky, ktorá sa má načítať po spustení SEB (zvyčajne odkaz na test v Moodle).
2. Nastavte administrátorské heslo, ktoré chráni nastavenia v súbore pred neoprávnenou zmenou pomocou SEB Config Tool.
3. Alternatívne môžete nastaviť spôsob ukončenia SEB:
 - a. ukončenie nie je povolené (v tomto prípade je potrebný reštart počítača, vhodné skôr pre centrálnu správu učebne),
 - b. ukončenie je povolené bez obmedzení,
 - c. ukončenie je povolené, ale s heslom ***Quit/Unlock password***
 - d. ukončenie je povolené pomocou odkazu v spätnej väzbe testu, viac informácií na https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#ExamPane.

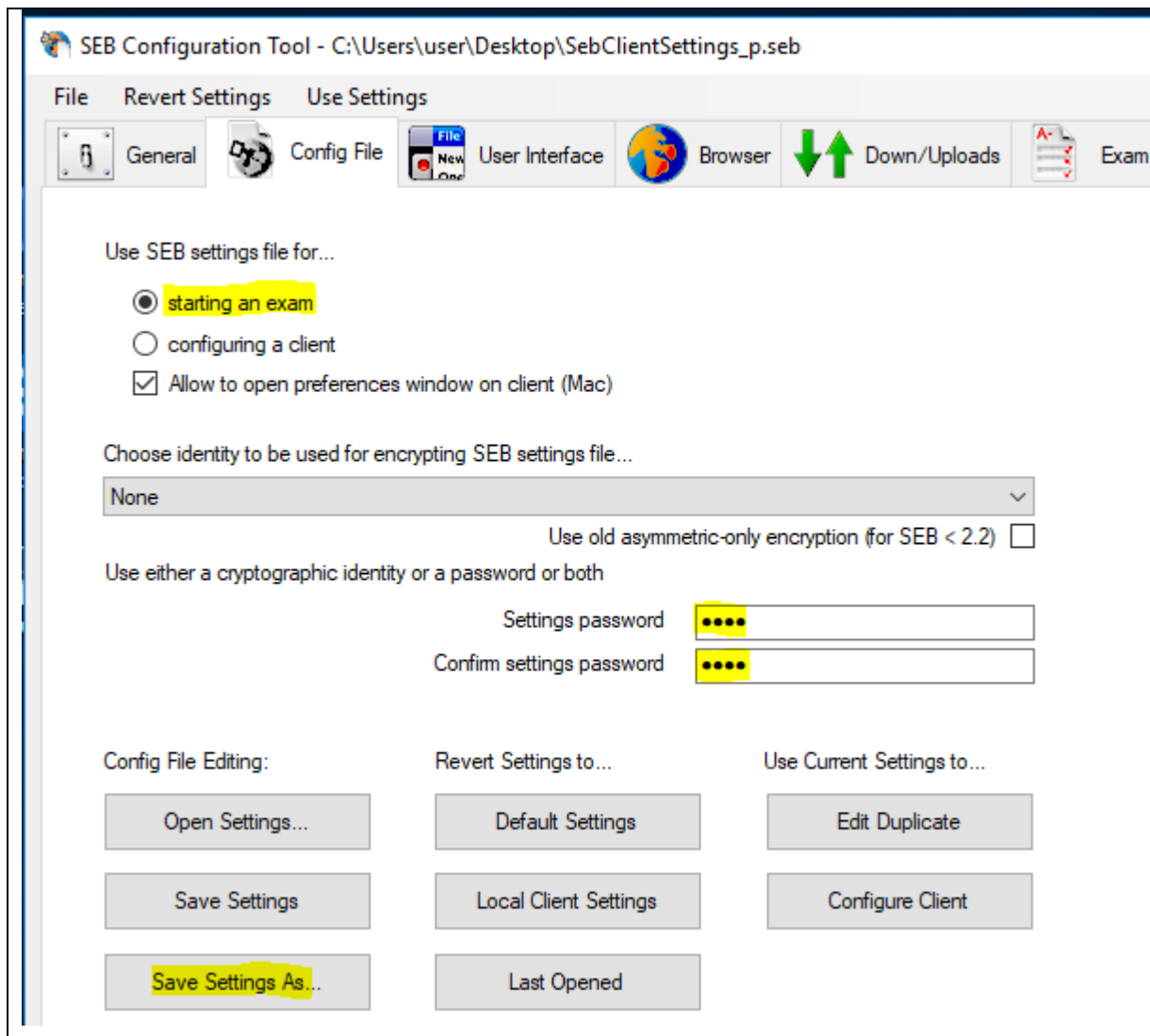
Ak použijete možnosť c) alebo d), vložte heslo alebo odkaz na ukončenie SEB do celkovej spätnej odozvy v teste v systéme Moodle, čím zabezpečíte, že študent nemôže ukončiť prehliadač SEB skôr, ako ukončí a odošle test.

Sekcia User Interface



4. Nastavte v prehliadači režim celej obrazovky *Use full screen mode*.
5. Na paneli prehliadača vypnite všetky nepotrebné indikátory, ponechajte zobrazenie času.

Sekcia Config File



6. Zvoľte použitie súboru nastavení iba počas vykonania testu – **starting an exam**, po skončení SEB sa obnovia na počítači študenta pôvodné lokálne nastavenia.

Druhou možnosťou je trvalá konfigurácia klienta **configuring a client** – počítača, na ktorom sa používa SEB. Je vhodná skôr pre centrálné spravované počítačové učebne.

7. Zadajte heslo na zašifrovanie súboru nastavení **Settings password**, aby nebol čitateľný a editovateľný v textovom editore. Zvoľte jednoduchú hodnotu (napr. „test“, „2020“). Túto hodnotu musíte študentom oznámiť, systém ju totiž vyžaduje pri spustení konfiguračného súboru, keď potrebuje súbor dekódovať a načítať z neho nastavenia.
8. Po ukončení konfigurácie uložte konfiguračný súbor **Save Settings As**.

SEB Configuration Tool - C:\Users\user\Desktop\SebClientSettings_p.seb

File Revert Settings Use Settings

General Config File User Interface Browser Down/Uploads Exam

Browser Exam Key / Config Key

The Browser Exam Key and the Config Key allow to verify different aspects of an exam. They both depend on all configuration values defined for a file, i.e. they change whenever a configuration value changes. The keys can be used independently from each other, but both are sent with every HTTP request if activated. Copy a key to the according field in your quiz settings in the exam system having support for SEB 2.0 or later built in.

IMPORTANT: Always copy the key(s) as a last step, after the configuration file was saved!

Use Browser Exam Key and Config Key

Browser Exam Key

The Browser Exam Key verifies the integrity of an installed SEB version as well as the configuration used by an exam client. This means that this key is different for every configuration and SEB version used. It changes when one or more configuration value(s) change as well as when a different SEB version is used.

c8ca7bc3226c045e260ef9ce3f9d305ef4c582697cfcade734a22a978a6d5768

Config Key

The Config Key verifies that an exam client uses the correct configuration. This means that the key is different for every configuration (unless they have exactly the same values). It only changes when one or more configuration value(s) change, irrespective of the SEB version used.

871208025bfede403ee6a75a3a460964161d63a9ce6d94032ca21ac821cf6b04

- Po uložení súboru skopírujte kľúč **Browser ExamKey** do nastavení testu v Moodle (*allowed browser exam keys*).

Kľúč je viazaný na konkrétne nastavenie konfigurácie a verziu SEB. Pri spustení testu sa overí, či kľúč zodpovedá hodnote kľúča v konfiguračnom súbore, ktorý má študent použiť.

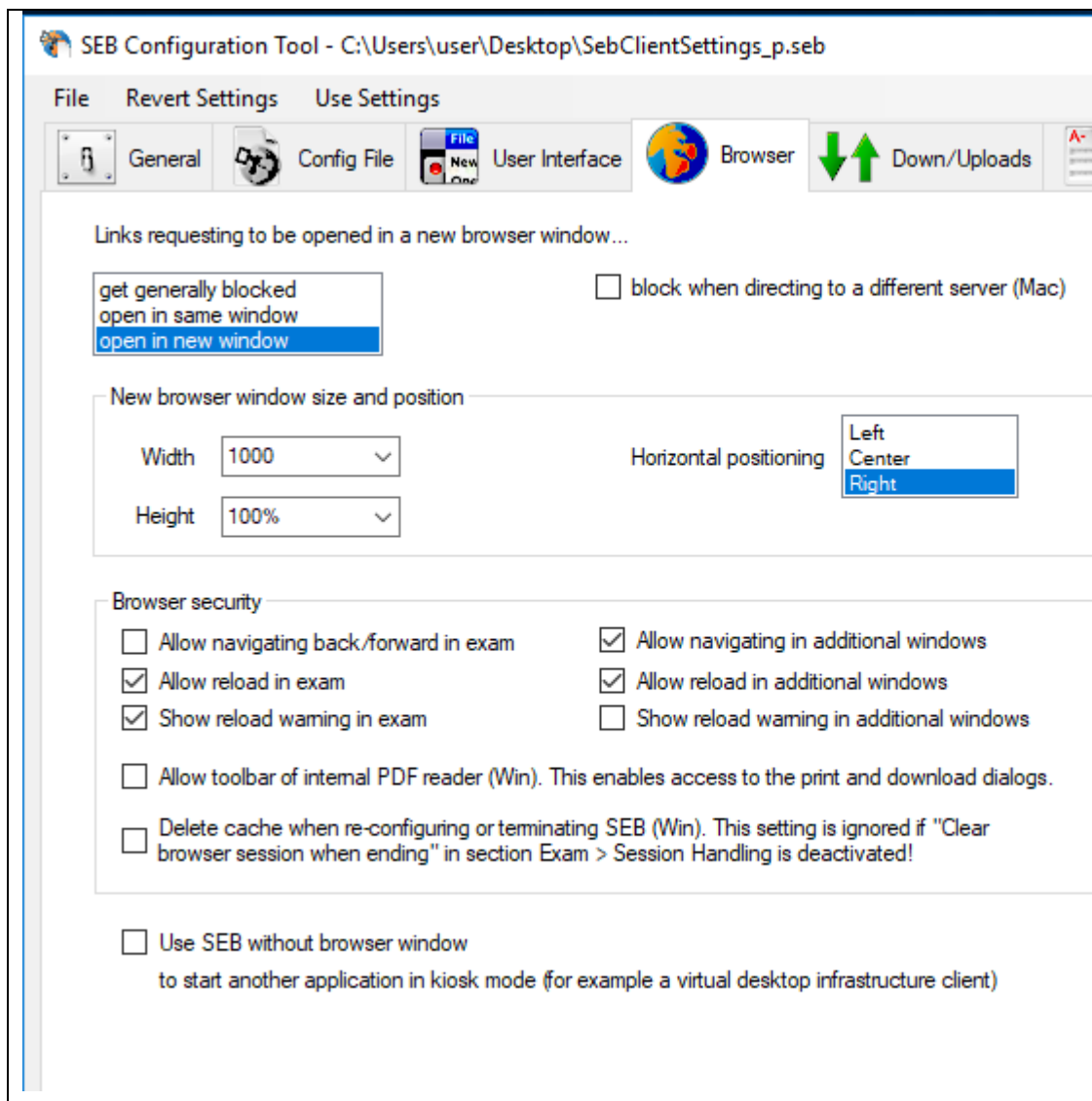
Upozornenie:

Kľúč skopírujte do Moodle **po uložení konfiguračného súboru, pričom už nesmiete meniť žiadny parameter v nastavení!** **Pri akejkoľvek dodatočnej zmene konfigurácie alebo zmene verzie SEB sa vygeneruje nový konfiguračný kľúč.** Zmenenú hodnotu musíte vždy v nastavení testu aktualizovať.

Ak ste v záložke General nepovolili štandardné ukončenie SEB, môžete použiť parameter **Link to quit SEB after exam** a zadať odkaz na ukončenie SEB – <http://safeexambrowser/quit>, ktorý vložíte do spätnej odozvy po ukončení testu.

- Ukončíte na svojom počítači všetky aplikácie a dvojitým kliknutím spustíte konfiguračný súbor. Spustí sa prehliadač SEB s nastavenou predvolenou stránkou testu. Prihláste sa do Moodle a začnite test vykonávať. Overte, či sú funkčné všetky obmedzenia, ktoré ste nastavili v konfiguračnom súbore.

Sekcia **Browser**

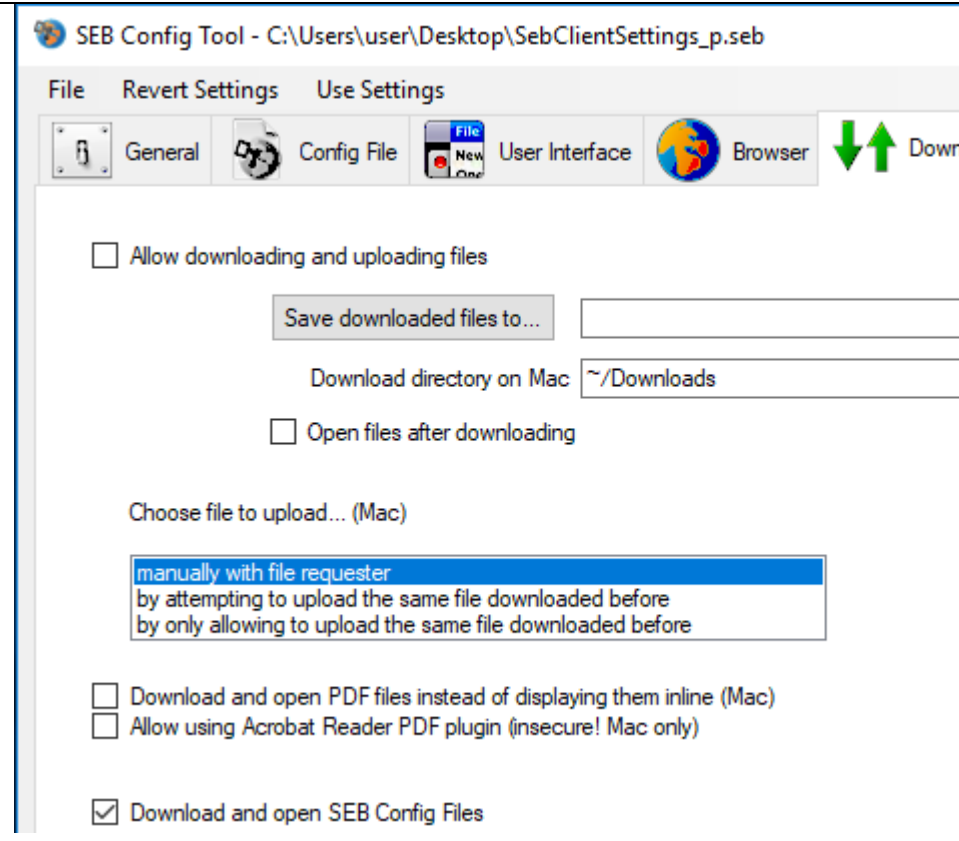


Vyberte, ktoré činnosti môžu a nemôžu robiť účastníci testu pri spustení prehliadača. Možnosti zabezpečenia prehliadača zahŕňajú:

- povoliť navigáciu dozadu / dopredu
- povoliť opätovné načítanie
- zablokovat' kontextové okná
- povoliť navigáciu v ďalších oknách
-

Podrobné informácie k tejto sekcii sú na stránke https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#BrowserPane

Sekcia **Down/Uploads**

 <p>SEB Config Tool - C:\Users\user\Desktop\SebClientSettings_p.seb</p> <p>File Revert Settings Use Settings</p> <p>General Config File User Interface Browser Down/Uploads</p> <p><input type="checkbox"/> Allow downloading and uploading files</p> <p>Save downloaded files to... [text box]</p> <p>Download directory on Mac ~/Downloads</p> <p><input type="checkbox"/> Open files after downloading</p> <p>Choose file to upload... (Mac)</p> <p>manually with file requester by attempting to upload the same file downloaded before by only allowing to upload the same file downloaded before</p> <p><input type="checkbox"/> Download and open PDF files instead of displaying them inline (Mac)</p> <p><input type="checkbox"/> Allow using Acrobat Reader PDF plugin (insecure! Mac only)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Download and open SEB Config Files</p>	<p>Táto sekcia obsahuje povolenia na sťahovanie a upload súborov.</p> <p>Podrobné informácie na stránke https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#DownUploadsPane</p>
---	---

Sekcia Application

SEB Config Tool - C:\Users\user\Desktop\SebClientSettings_p.seb

File Revert Settings Use Settings

General Config File User Interface Browser Down/Uploads Exam Applications Additional Resources Network Security

Monitor processes while SEB is running

Permitted Processes Prohibited Processes

Active	OS	Executable	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	Win	firefox.exe	SEB

Allow switching to third party applications (Mac)
 Allow Flash to switch to fullscreen mode (Mac)

+ - Choose Application...

Selected Process

Active Title SEB

Description

OS OS X Win

Executable firefox.exe

Original Name firefox.exe

Window handling process

Path ..\xulrunner\

Arguments

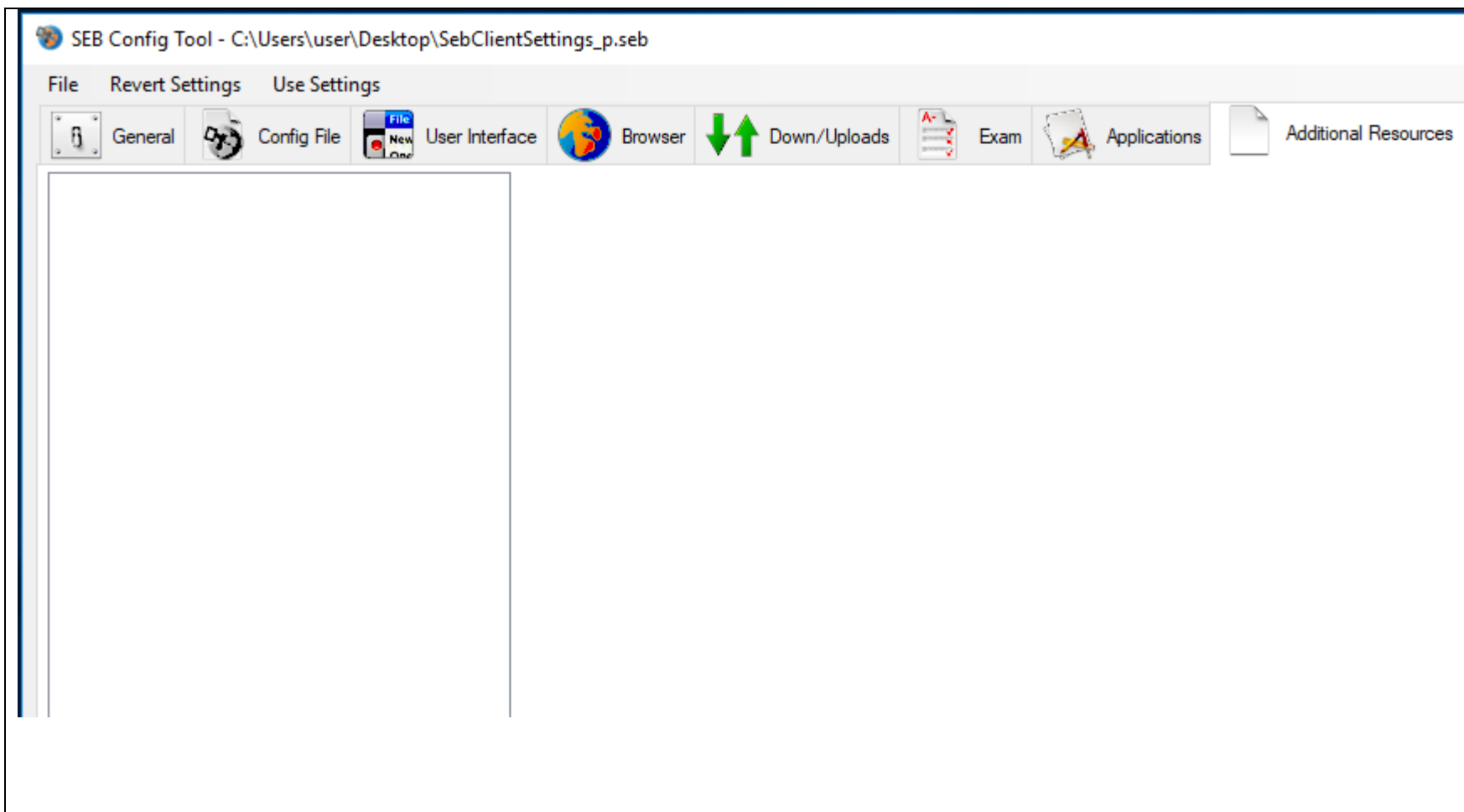
Icon in taskbar
 Autostart
 Allow running in background
 Allow user to select location of application
 Force quit (risk of data loss)

V tejto časti môžete povoliť alebo zakázať aplikácie, ktoré sa budú môcť spúšťať počas aktívneho SEB. Vo vyššie uvedenom príklade je počas skúšky povolené používať iba FireFox.

Keď prepnete na kartu Prohibited Processes, zobrazia sa všetky aplikácie, ktoré budú predvolene vypnuté, keď je spustený SEB. Aplikácie z tohto zoznamu môžete pridať a odstrániť kliknutím na tlačidlá + alebo - pod zoznamom aplikácií. Zadať spustiteľný a pôvodný názov aplikácie a pridať ju do zoznamu zakázaných procesov. Stačí kliknúť na ľubovoľnú aplikáciu v tomto zozname a zobraziť príklad.

Sekcia **Additional Resources**

(sekcia zatiaľ ešte nie je súčasťou najnovšej verzie SEB 3.0, ak potrebujete využiť jej funkcie, nainštalujte si SEB verziu 2.4)



The screenshot shows the SEB Config Tool interface. The title bar reads "SEB Config Tool - C:\Users\user\Desktop\SebClientSettings_p.seb". The menu bar includes "File", "Revert Settings", and "Use Settings". The ribbon contains several tabs: "General", "Config File", "User Interface", "Browser", "Down/Uploads", "Exam", "Applications", and "Additional Resources". The "Additional Resources" tab is currently selected, and its content area is empty.

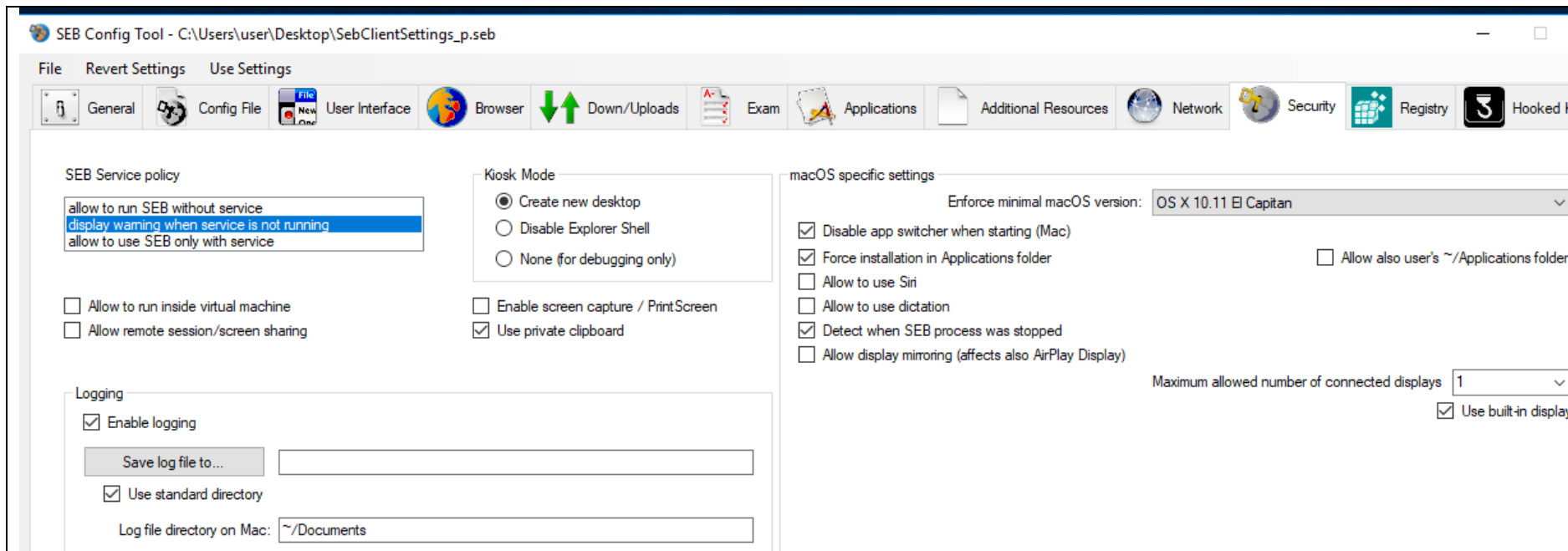
Táto sekcia obsahuje nastavenie webových stránok alebo dokumentov, ktoré je možné otvoriť počas testu.
Podrobné informácie na stránke https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#AdditionalResource..

Sekcia Network

The screenshot shows the SEB Config Tool interface. The title bar reads "SEB Config Tool - C:\Users\user\Desktop\SebClientSettings_p.seb". The menu bar includes "File", "Revert Settings", and "Use Settings". The toolbar contains icons for "General", "Config File", "User Interface", "Browser", "Down/Uploads", "Exam", "Applications", "Additional Resources", and "Network". The "Network" section is active, showing a "Filter" tab with sub-tabs for "Certificates" and "Proxies". Below the tabs are two checkboxes: "Activate URL filtering" and "Filter also embedded content". A table with the following columns is visible: "Active", "Regex", "Expression", and "Action". The table body is currently empty. Below the table are two buttons: "+" and "-".

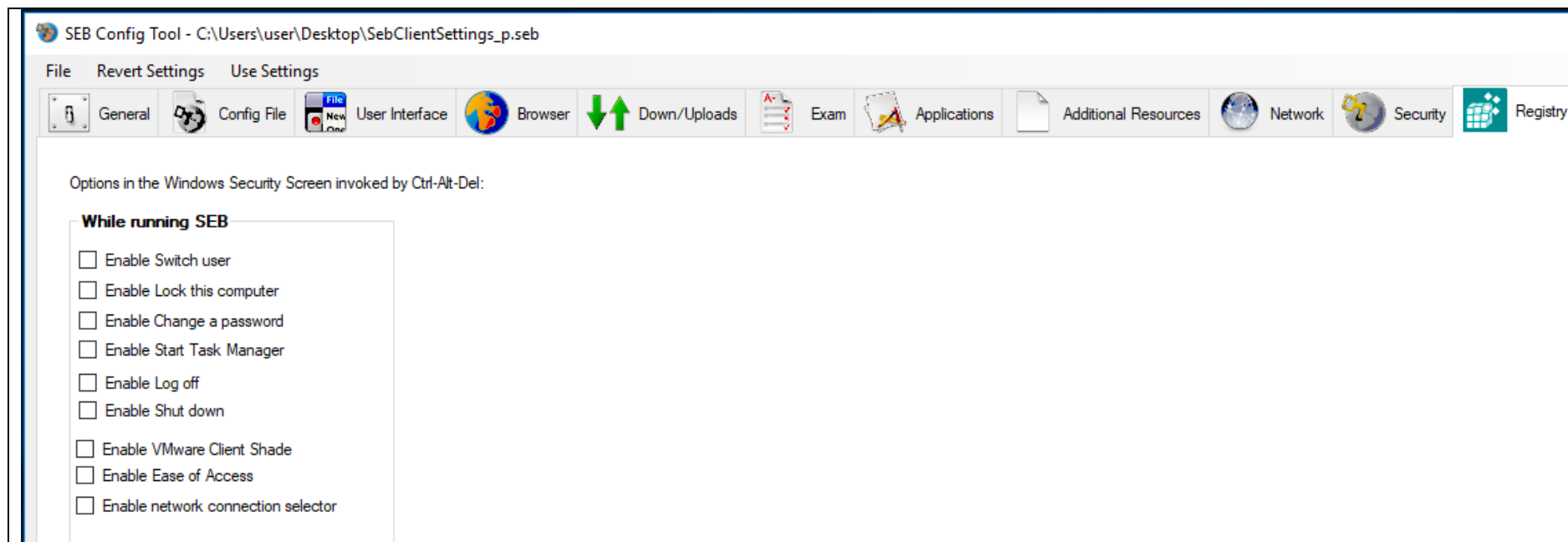
Ak povolíte prehliadanie na internete, môžete blokovať určité webové stránky aktivovaním filtrovania adres URL. Stačí kliknúť na tlačidlo + a do poľa **Expression** pridať adresy URL, ktoré chcete blokovať. Potom v poli **Action** vyberte možnosť **Block**.

Sekcia Security



Táto sekcia obsahuje podrobné nastavenia o tom, ako spoločnosť SEB blokuje funkcie systému súvisiace s bezpečnosťou. Odporúčame ponechať prednastavené hodnoty. Podrobnejšie informácie - https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#SecurityPane.

Sekcia **Registry**



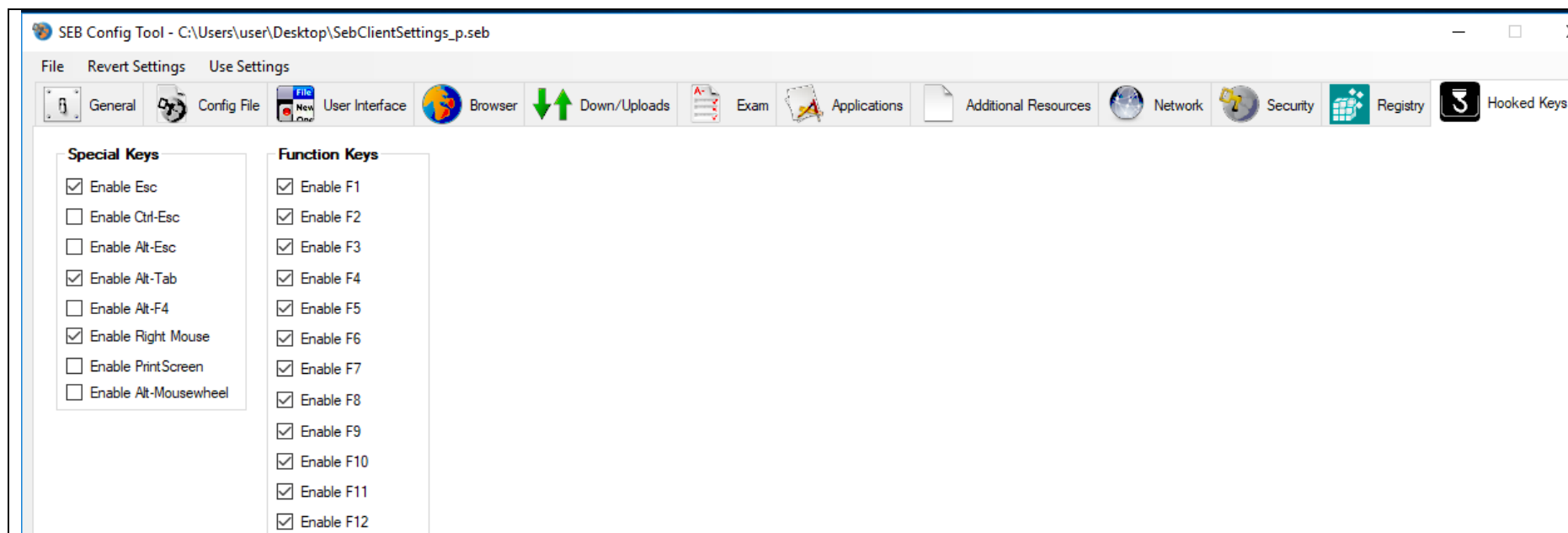
Pri súčasnom stlačení klávesov Ctrl + Alt + Del sa otvorí obrazovka zabezpečenia systému Windows. Na tejto obrazovke môžete otvoriť Správcu úloh, odhlásiť sa alebo dokonca vypnúť počítač.

Aby ste tomu zabránili, môžete zakázať všetky tieto funkcie v záložke Registry. Niektoré akcie, ktoré je možné blokovať, zahŕňajú:

- prepínanie medzi používateľskými účtami na počítači,
- odhlásenie / vypnutie počítača,
- spustenie Správcu úloh.
-

V predvolenom scenári bezpečnosti sú všetky tieto akcie zakázané. Podrobné informácie na stránke https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#RegistryPane.

Sekcia **Hooked Keys**



Niektoré klávesy na klávesniciach majú špeciálne funkcie, vrátane všetkých funkčných klávesov. Ak chcete zablokovať všetky akcie, ktoré môžu byť vykonané pomocou týchto špeciálnych klávesov, keď je spustený prehliadač SEB, aktivujte voľby klávesov, ktoré chcete počas skúšky zakázať.

Podrobné informácie na stránke https://safeexambrowser.org/windows/win_usermanual_en.html#HookedKeysPane.