

Awesome Password Generator

ИЗГОТВИЛ

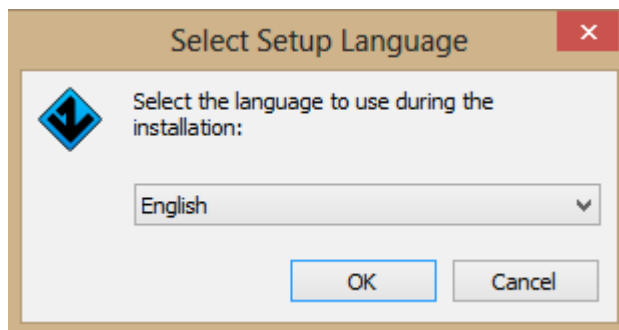
Светослав Донков, спец. Компютърни Науки, III-ти курс, фак. ном. 13391

Awesome Password Generator представлява лесно за употреба приложение за бързо генериране на пароли или Wi-Fi (WPA) ключове. Още със самото стартиране на програмата нова парола бива копирана в съответния буфер и става достъпна за незабавна употреба от потребителя. Огромно нейно предимство е също така факта, че е пусната за безплатно разпространение и е достъпна за всеки.

Първата стъпка към придобиването на една по-сигурна парола е да свалим програмата (*линк за сваляне е предоставен в края на текущото ръководство**), да изберем директория, където искаме да я съхраним и да натиснем Save. След като приключим с изтеглянето преминаваме към следващата стъпка, а именно инсталацията, която за всеобщо улеснение ще опишем накратко с помощта на снимков материал.

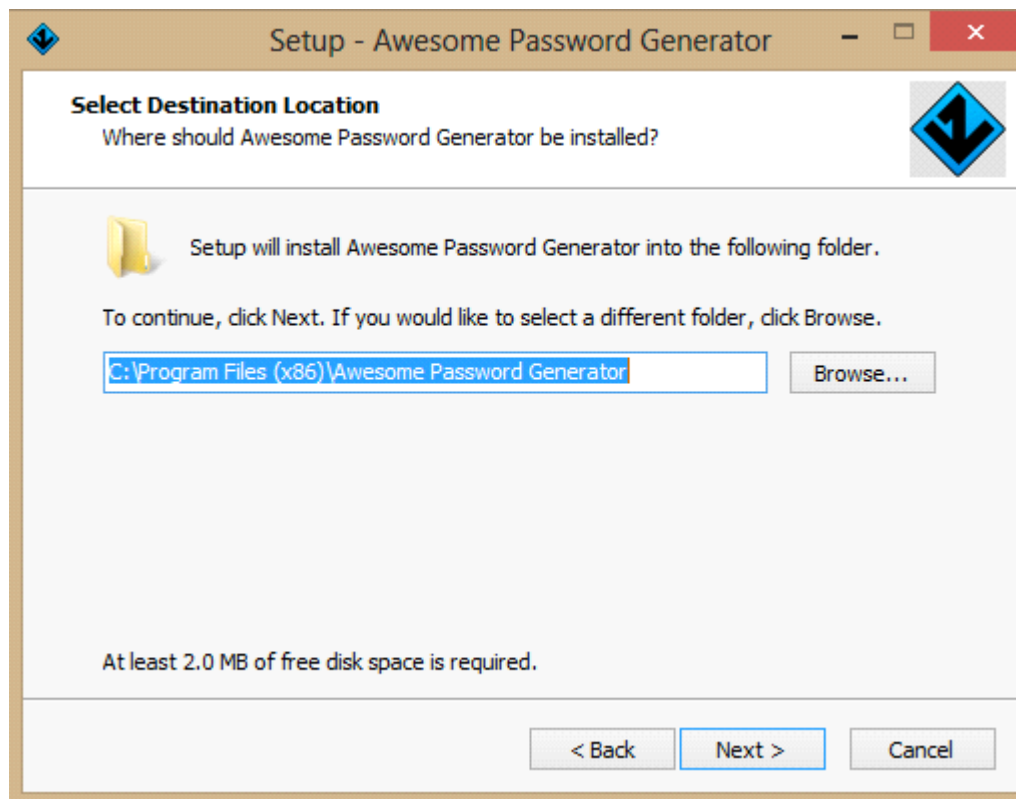
Инсталационен Процес

В началото на инсталационния процес програмата иска от потребителя да избере езика, на който предпочита да я използва (*Фиг. 1.*), като възможностите са две - Английски и Руски.



Фиг. 1. Избор на език

След избирането на език следват няколко кратки стъпки, в които програмата ни приветства, изисква от нас да се съгласим с общите условия за ползване и да изберем директория, в която да съхраним програмата (*Фиг. 2.*), като преминаването от една стъпка в друга става с натискането на бутона Next.



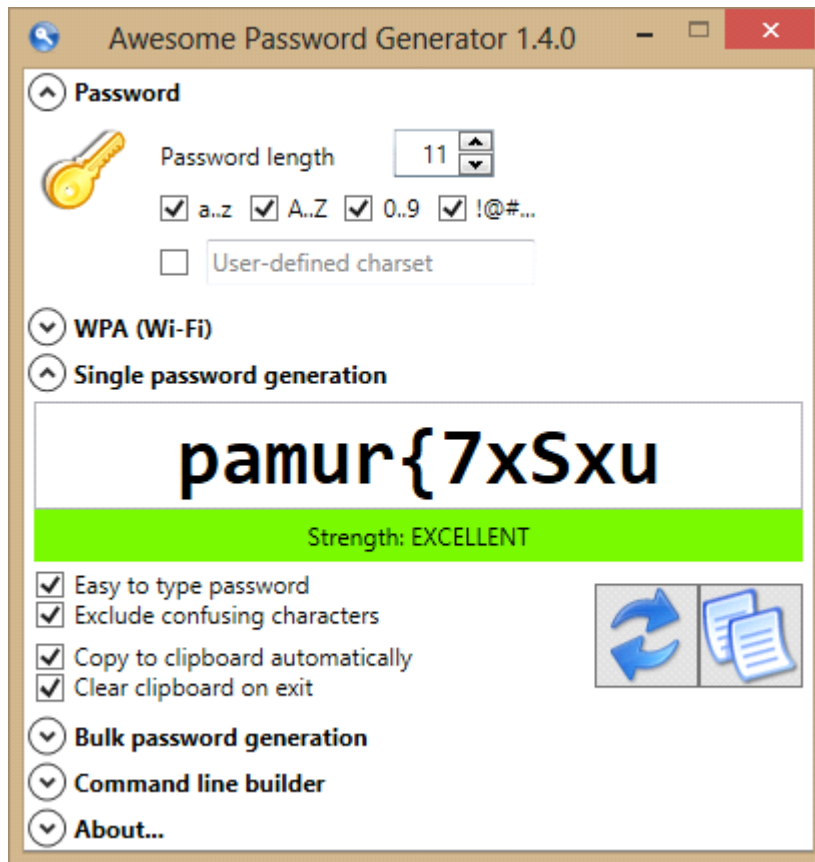
Фиг. 2. Избор на директория за съхранение

След кратката инсталация, програмата ни предоставя възможност за избор на това дали искаме тя да се стартира автоматично, след натискането на бутона Finish или не, нужно е просто да отбележим отметката спрямо решението си, като вече имаме Awesome Password Generator на нашия компютър.

Употреба

След като приключим с инсталацията и вече имаме програмата на десктопа си, е време да преминем и на същинската част, а именно как да бъде използвана тя за генерирането на желаните от нас пароли при регистрации в уеб страници, защита на Wi-Fi мрежа, осигуряване на достъп на потребители до нашата споделена LAN мрежа както и за друга лична употреба.

Интерфейсът на програмата (Фиг. 3.) при нейното стартиране представя основната ѝ функционалност, като сега ще се запознаем с всеки един от компонентите поотделно.

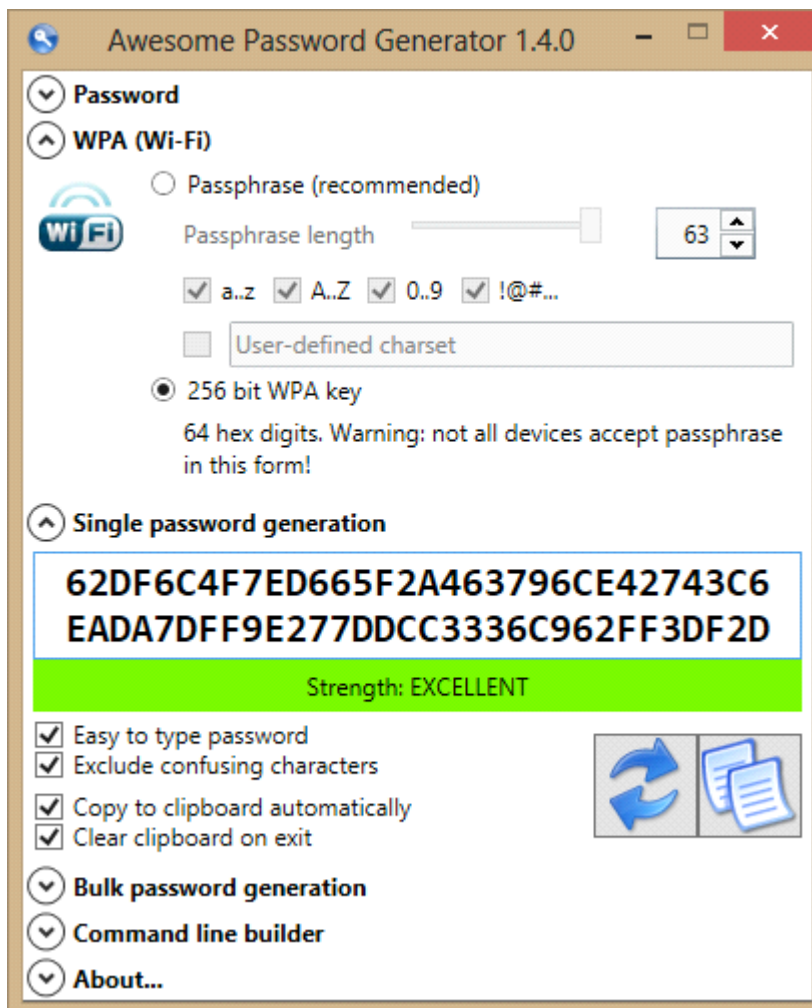


Фиг. 3. Начален интерфейс

Стрелките, които виждаме в ляво на екрана представляват отделни подменюта, които се визуализират или свиват при натискане. Всяко от тях има етикет, който оказва какво е неговото предназначение.

Първият бутон от менюто ни предоставя избор на основните характеристики, които да притежава нашата парола. Те биват - дължина, избор на групи от символи, които искаме или не искаме да бъдат включени при генерирането на уникална парола, като те могат да бъдат и дефинирани от самия потребител, в случай че предоставения му списък не отговаря на личните му нужди.

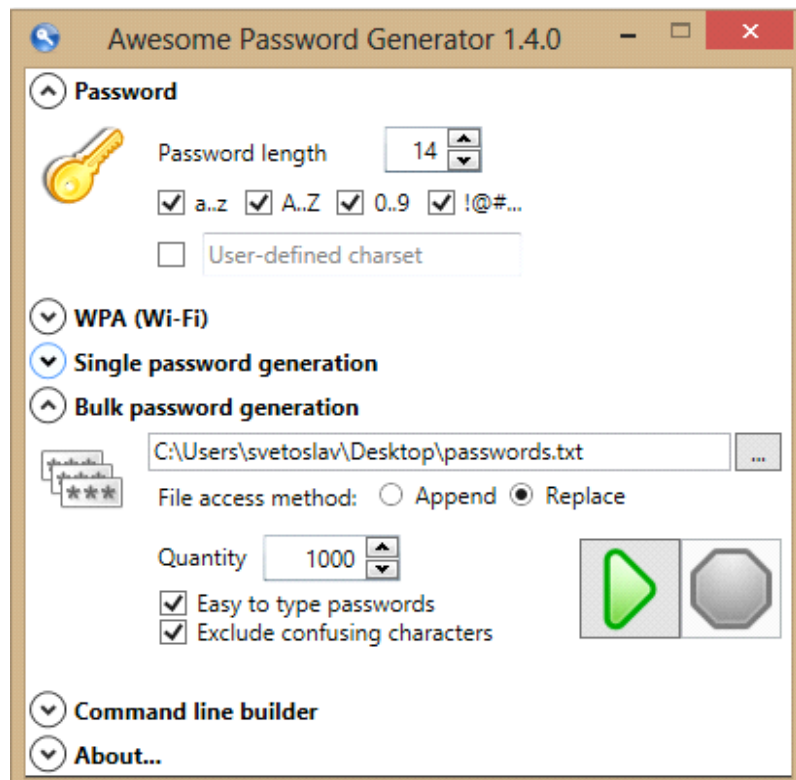
Следващият бутон (Фиг. 4.) предлага идентични с първия опции на потребителя, но този път става въпрос за генериране на ключове за Wi-Fi мрежа, като единствената разлика с предходната опция е предоставената възможност за генериране на 256 битов WPA ключ (64 числа в шестнайсетична бройна система). Недостатък на тази опция е, че не всички устройства приемат ключа, ако той е записан в този формат.



Фиг. 4. Генериране на WPA ключ

Третият бутон (Single password generation) служи за генерирането на единична парола, като тя се изписва в правоъгълно поле, а под нея стои информация за нейната надеждност. Менюто ни предоставя също така и два големи бутона, единия за генериране на нова парола, а другия за копиране в текущия буфер. Допълнителни опции към тази част от програмата са и още характеристиките как да изглежда нашата парола - дали да е лесна за запомняне/последващо писане (леснота на възпроизвеждане, премахване на объркващите символи), дали да се записва автоматично в буфер, както и дали да се изчиства съответния буфер при затваряне на приложението.

Следващата опция (Фиг. 5.), която предоставя Awesome Password Generator представлява надграждане над предходната, като тя ни предлага да генерираме множество пароли едновременно за комерсиални цели и да ги съхраним в текстов документ на избрано от нас място. Имаме възможност да изберем тяхното количество, както и отново да зададем техния характерен тип. Генерацията става чрез натискане на големия бутон със зелена стрелка вътре.



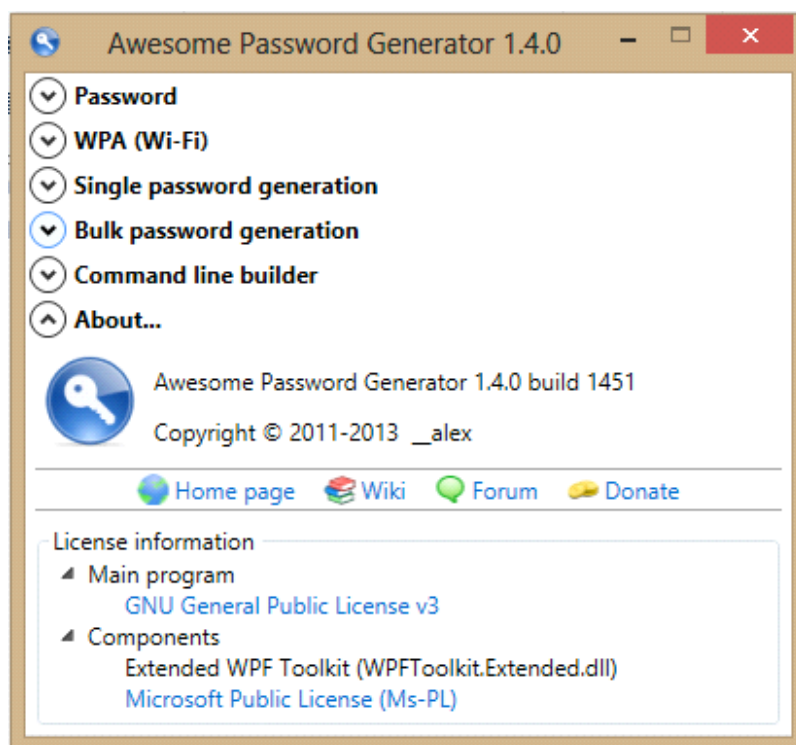
Фиг. 5. Множествена генерация на пароли

Не на последно място идва ред и на генерацията на пароли чрез Command Prompt-а (Фиг. 6.) вграден в Windows. Тази опция ни позволява да създадем command line параметри за използването на пароли от скриптове. Тя приема своите параметри от полетата, които сме попълнили в по-горните менюта.



Фиг. 6. Command line builder

Последната опция (Фиг. 7.) е обща информация за приложението, неговия създател, текуща версия, както и линкове свързани с програмата. Предоставена е възможността да дарим средства на съзателя Awesome Password Generator в случай, че сме останали удовлетворени от предложеното, тъй като софтуерът е безплатен по неговата същност.



Фиг. 7. Информация за приложението

Ако е необходимо лесно, бързо и качествено генериране на надеждни пароли за бизнеса или просто лична употреба, без съмнение Awesome Password Generator е едно от най-добрите безплатни приложения за тази цел в мрежата. Лесният му и удобен интерфейс би удовлетворил вкуса дори на потребители, свикнали с някоя от платените конкурентни програми.

Полезни препратки:

- <http://tuj.asenevtsi.com/Asec10/AIS39.htm> - Страница с информация за програмата
- <https://code.google.com/p/awesome-password-generator/> - Линк за безплатно сваляне
- <https://code.google.com/p/awesome-password-generator/wiki/Contents> - Wiki страница на програмата
- <https://code.google.com/p/awesome-password-generator/wiki/Donate> - Линк с препратки за подпомагане развитието на програмата
- <https://groups.google.com/forum/#!forum/awesome-password-generator> - Форум на програмата