

# How to earn money in IT Security

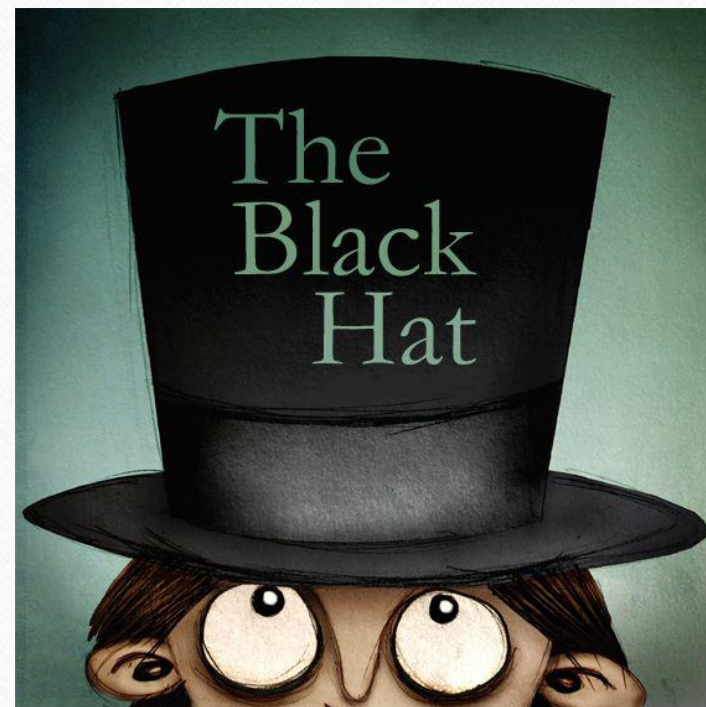
---

Как заработать в IT Security больше, чем у вас уже есть.

Ievgen Kulyk



Чего здесь не будет?





# Сybercorp вчетвером задерживают опасного преступника





# Сколько денег есть у IT?

---

- 2016 – экспорт 1.6 миллиарда долларов (около 100 тыс. специалистов)
- 2017 – экспорт 1.7 миллиарда долларов (около 126 тыс. специалистов)
- 2018 – экспорт 2.04 миллиарда долларов (184 тыс. специалистов)
  
- Ukrstat (услуги в сфере телекоммуникаций, компьютерные и информационные)
- Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

Информация об экспорте (внешняя торговля)

# Произведено на экспорт

- Услуги в сфере телекоммуникаций, компьютерные и информационные

Цена услуг	Кол-во специалистов	Цена на 1 за год	Цена на 1 за месяц
16000000000	100000	16000	1333,33
17000000000	126000	13492,06	1124,34
20400000000	184000	11086,96	923,91



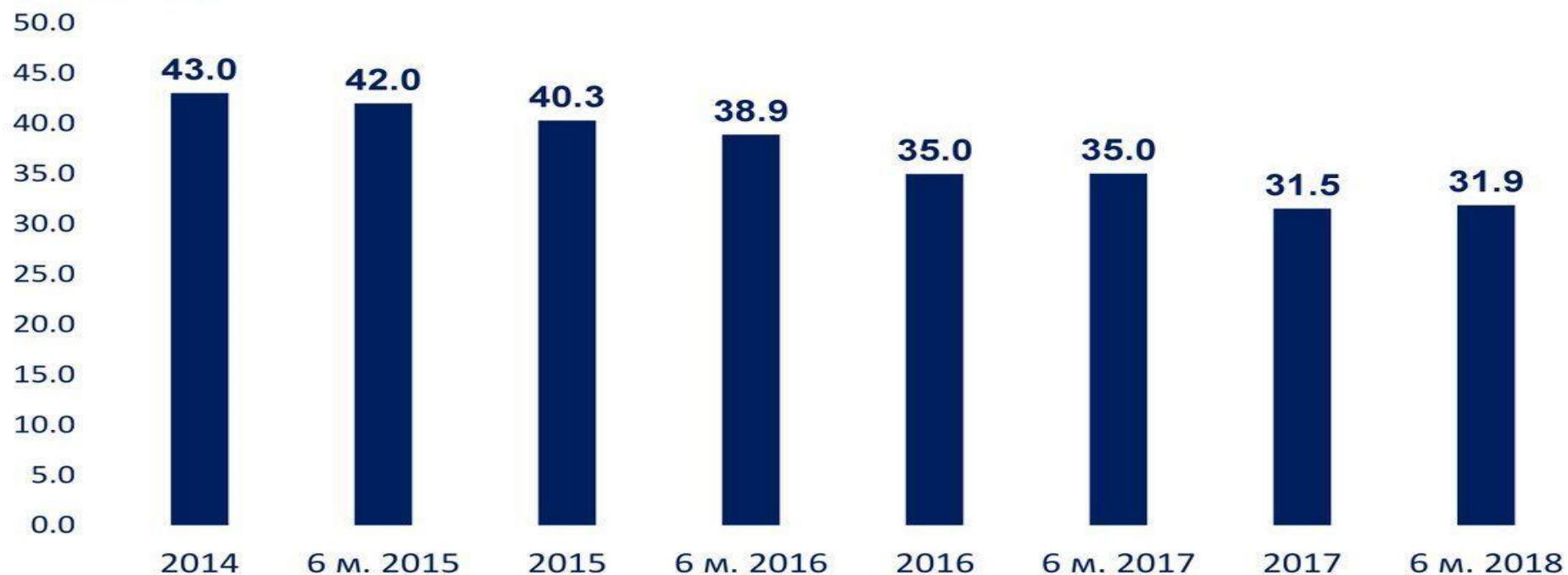
# It уХОДИТ в тЕнь?



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ  
І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

## РІВЕНЬ ТІНЬОВОЇ ЕКОНОМІКИ

у % до ВВП



# Все равны, но кто-то ровнее

Зарплаты разработчиков — декабрь 2018 ▾

Город:

Киев ▾

Должность:

Senior Software Engineer ▾

Язык программирования:

Java ▾

Опыт: меньше года – 10+ лет

☐ ☐

I квартиль

\$3300

Медиана

\$3800

III квартиль

\$4300

Анкет: 110

Зарплаты разработчиков — декабрь 2018 ▾

Город:

Киев ▾

Должность:

Junior Software Engineer ▾

Язык программирования:

Java ▾

Опыт: меньше года – 10+ лет

☐ ☐

I квартиль

\$532

Медиана

\$700

III квартиль

\$1100

Анкет: 68



# Junior – кто такой вообще?

24 мая 2019

## Junior Java Developer

📍 Киев

### Необходимые навыки

1+ year real experience in Java/J2EE programming with focus on web applications

Bachelor's degree in Software Engineering or equivalent field

Strong understanding of OOP concepts

Strong understanding of Data Structures

Knowledge of Spring framework

Level of English – Intermediate and higher

### Будет плюсом

Experience in one or more of the following technologies strongly desired:

HTML, JavaScript, XML/XSLT, Web Services, REST, SQL, JUnit, Git



# Мораль

---

- Не идти работать на вакансии Junior
- Независимо от работодателя, Junior зарабатывает мало, «растёт» долго
- Требования к вакансиям завышены, чтобы меньше платить
- Сколько бы времени и средств (в рамках разумного) вы ни потратили на обучение, оно окупится, если стартовать с вакансии уровня Middle.
- Strong Junior придумали евреи, чтобы денег не платить.



# Ждёт ли IT кризис?

---

- Ничто не вечно, но как предвидеть?
- Сейчас IT показывает стабильный рост, зарабатывая больше с каждым годом.
- Но количество специалистов, вовлеченных в сферу IT, тоже растёт.
- Что будет, если количество продолжить расти, а прибыль – нет?



# Juniors in Security

---

- Никому не нужны (3 вакансии для интернов и стажёров на момент подготовки материала, 0 для Junior специалистов)
- Не нужны, и слава богу.
- Безопасность требует более высокой квалификации на старте карьеры, потому всё вышесказанное гораздо более актуально для IT security, чем для development.



# Важна ли локация?

Зарплаты разработчиков — декабрь 2018 ▾

Город:

Киев ▾

Должность:

Senior Software Engineer ▾

Язык программирования:

Java ▾

Опыт: меньше года – 10+ лет

☐ ☐

I квартиль

\$3300

Медиана

\$3800

III квартиль

\$4300

Анкет: 110

Зарплаты разработчиков — декабрь 2018 ▾

Город:

Харьков ▾

Должность:

Senior Software Engineer ▾

Язык программирования:

Java ▾

Опыт: меньше года – 10+ лет

☐ ☐

I квартиль

\$2920

Медиана

\$3100

III квартиль

\$3400

Анкет: 36

# Другие локации

Зарплаты разработчиков — декабрь 2018 ▾

Город:  
Киев ▾

Должность:  
Senior Software Engineer ▾

Язык программирования:  
Java ▾

Опыт: меньше года – 10+ лет  
☐ ☐

I квартиль  
\$3300

Медиана  
\$3800

III квартиль  
\$4300

Анкет: 110

Зарплаты разработчиков — декабрь 2018 ▾

Город:  
Одесса ▾

Должность:  
Senior Software Engineer ▾

Язык программирования:  
Java ▾

Опыт: меньше года – 10+ лет  
☐ ☐

I квартиль  
\$3600

Медиана  
\$3800

III квартиль  
\$4050

Анкет: 9



# Мораль

---

- Просите оплату по уровню столицы. Проекты, независимо от локации в Украине, финансируются за счёт средств других государств. Следовательно, ваша локация в стране неважна.
- Успешные компании могут платить по столичным ценам.
- Контр-офферы подстегнут вашего работодателя, если нет – просто уйдёте на бОльшие деньги.
- Цены на dou.ua ниже реальных! А не наоборот 😊

# Стартапы

---

- Есть те, кто хотят запустить стартап
- И те, кто идут работать в стартап
- Почему-то идти работать в стартап никто не хочет, а зря 😊
- Владельцы стартапов рискуют, но всё равно запускают свои стартапы, чтобы не работать «на дядю».



# 99 % стартапов провальны

CB Insights публикует результаты 1098 US стартапов



70%  
DEAD / SELF-SUSTAINING



1% (10 companies)  
REACHED UNICORN STATUS  
INCLUDING...



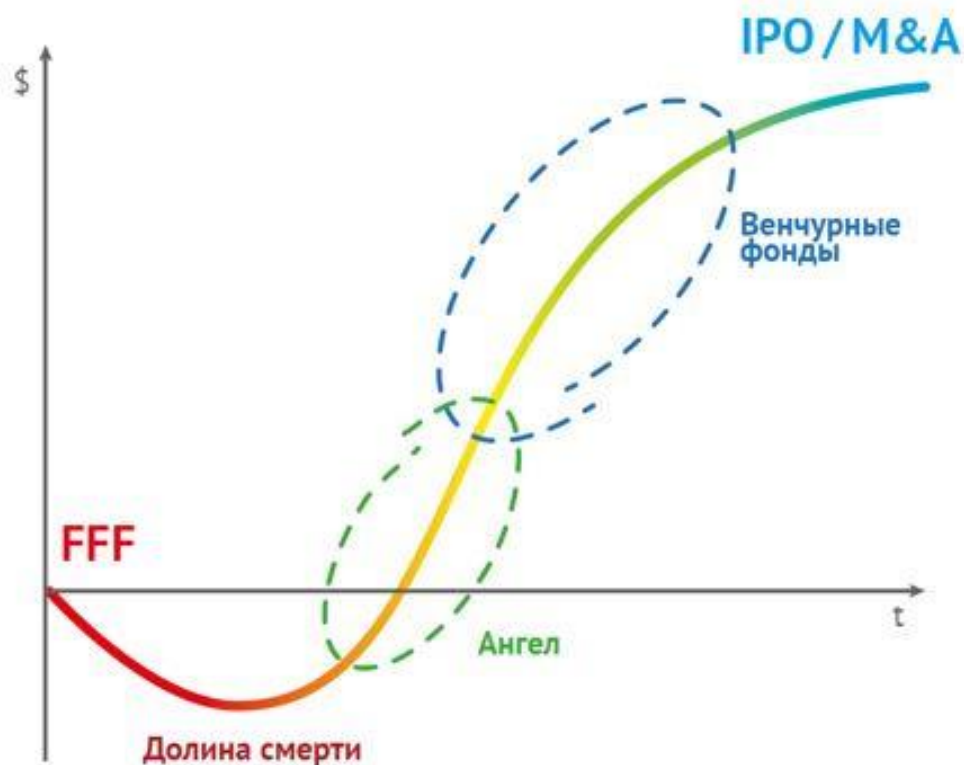
# Проблемы стартапов – не ваши проблемы

---

- 1. Проблемы с финансированием: вы хотите получать зп по рынку, и не важно, есть у стартапа деньги или нет.
- 2. Проблемы с кадрами: в стартапе есть идея, но нужно найти исполнителя. При поиске нужно оценить его компетентность, но часто у авторов идеи нет экспертизы это сделать.
- 3. Проблемы с планированием и прогнозированием: отсутствие экспертизы не позволяет планировать выполнение задач, а значит – команда не выполнит их в срок



# Стадии развития стартапа



До конца доходят единицы. Виной тому:

1. Отсутствие финансирования.
2. Недостаток опыта управления.
3. Невозможность реализации проекта.











# Проблемы украинских стартапов

---

- 1. Если у тебя есть только идея — ты не нужен.
- 2. Если нет технического бэкграунда — в один прекрасный день это может стать не твоим стартапом.
- 3. Если делать стартап ради процесса, а не ради результата — «гаражное предпринимательство» никогда не закончится.
- 4. Пункт 3 касается любых новых проектов, даже в «успешных и стабильно развивающихся» компаниях.



# Стартапы и security

Organization Name	Total Funding Amount	CB Rank (Organization)	Trend Score (30 Days)
 Hunters.AI	\$5.4M	2,067	10
 MistNet.ai	\$7M	2,794	9.8
 Siemplify	\$58M	186	9.6
 Respond Software	\$32M	419	9.6
 NSO Group	\$1.6M	477	9.3
 BitMEX	\$25K	1,336	9.2
 Exabeam	\$190M	156	9.1
 Liongard	\$5.8M	2,019	9
 BootstrapLabs	—	9,671	8.9
 Calypso AI	—	103,741	8.9

# Мораль

---

- 1. Стартапы в IT Security существуют. Proofs
- 2. Они невозможны без программирования (там везде девелопмент)
- 3. Artificial Intelligence, Machine learning и data mining в тренде.
- 4. В Украине таких проектов мало.