



Построение процессов безопасной разработки

Алексей Жуков, Рами Мулейс Positive Technologies



Безопасность?

Что такое (не)безопасный код?

Как найти уязвимость?

Вы узнаете это

А как ее не допустить?

Не допустить — легче дешевле, чем устранить



Уязвимости кода

Что это? Они опасны? Чем?



Уязвимость — это серьёзно

О Негативные тенденции роста числа 2015 уязвимостей:

Треть уязвимостей — критические, их доля растет

Две трети уязвимостей вызваны ошибками разработчика



Никто не застрахован (утечки в DLH.net и поддоменах Mail.RU)

 Уязвимость в фреймворках → уязвимость множества приложений

Отчет «Уязвимости веб-приложений» (Positive Technologies, 2016)

PT Application Inspector

SQLi и с чем его едят

```
SQL = "SELECT cname FROM emp WHERE id = '" + ID + "'";

ID:

SQL:

Bacs

SELECT cname FROM emp WHERE id = 'Bacs'

Bacs' OR 1 = 1 -- SELECT cname FROM emp WHERE id = 'Bacs' OR 1 = 1 -- '
```

РТ АІ —реальная возможность создания **собственной** команды «белых шляп»



POSITIVE TECHNOLOGIES

Понятийная база

(Совсем) немного теории

```
Принципы:
 уязвимости, точки входа/выхода, эксплойты
 • false positive
Пример:
  if (3 == 2 + 2) { // Код в \{...\} не вызывается, уязвимость ли это?
      String ID = request.getParameter("id");
      String SQL = "SELECT cname FROM emp WHERE id = '" + ID + "'";
      ResultSet RES = DB.createStatement().executeQuery(SQL);
```

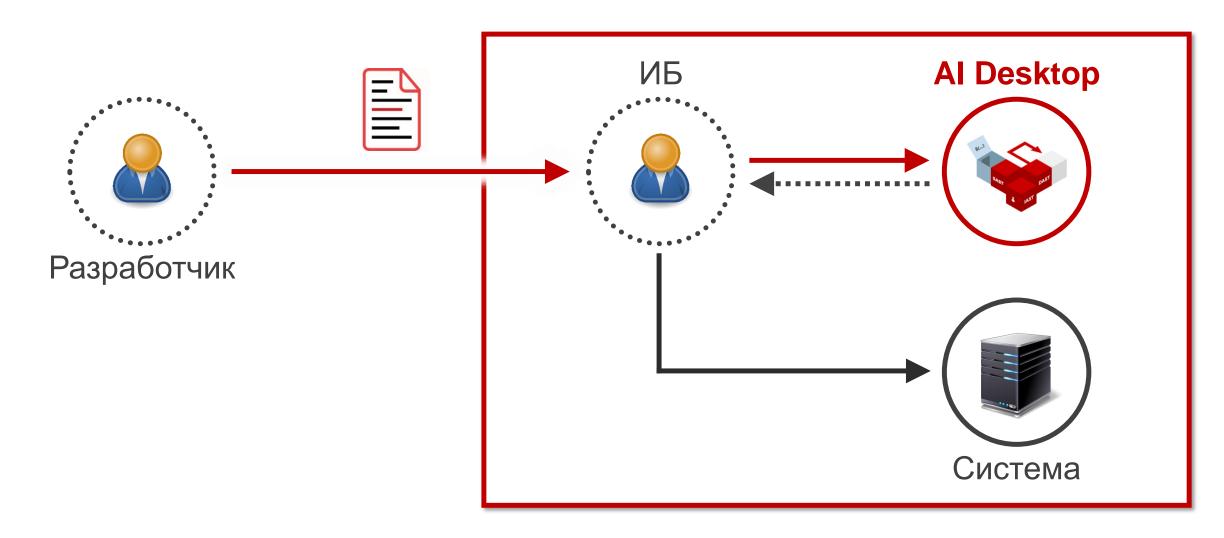
http://host/App?id=1' OR 1=1 --



SQL Injection

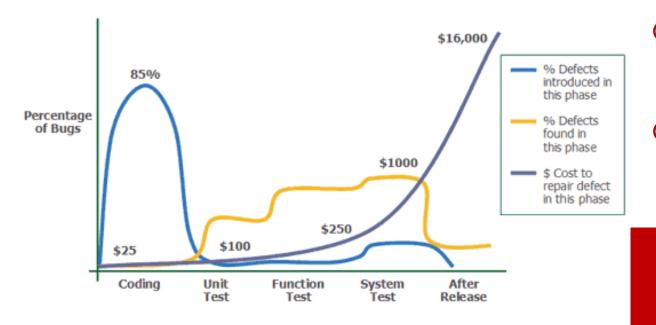
PT Application Inspector — варианты использования

Вариант 1: «Приемка кода»



PT Application Inspector

Разработка — экономика

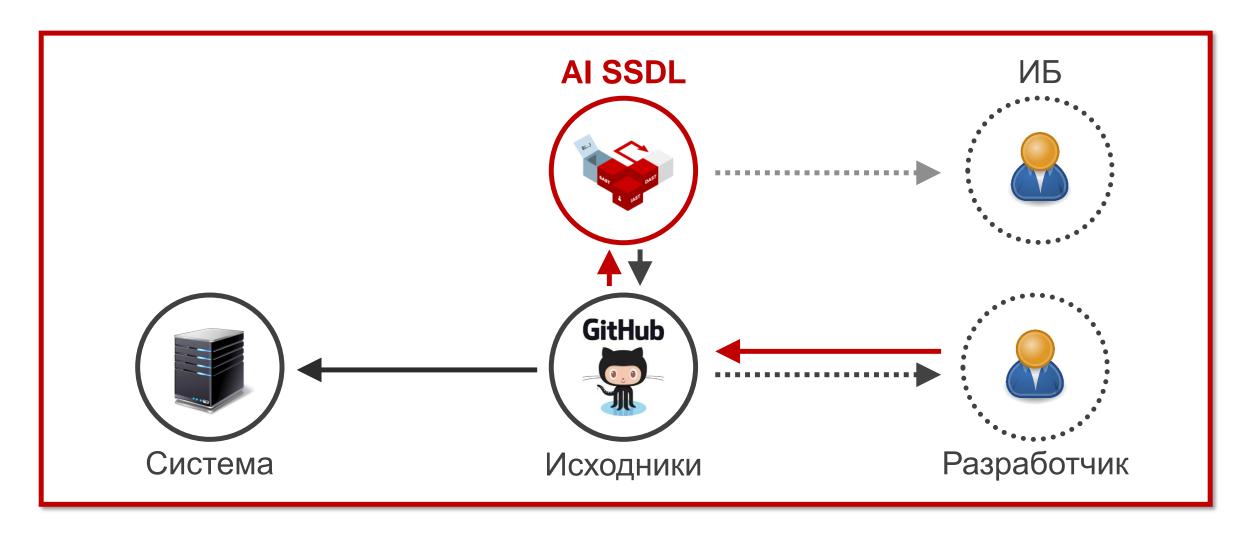


- Applied Software Measurement (Capers Jones, 1996)
 - Software Engineering Economics (Barry W. Boehm, 1983)
- Кратность роста стоимости изменений от ×4 до ×100(!)

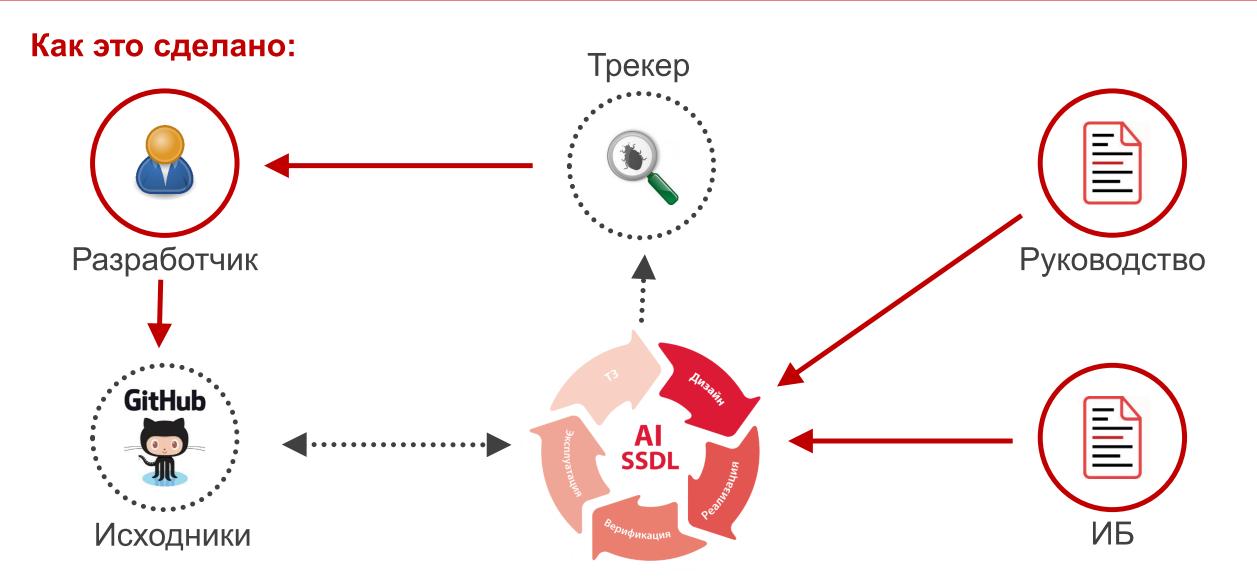
Выход — выявление дефектов ПО на ранних стадиях разработки и методологии непрерывной интеграции Agile/DevOps

PT Application Inspector — варианты использования

Вариант 2: «Встраивание в разработку»



PT Application Inspector





Сканирование кода

Desktop и SSDL



Устранение уязвимостей

https://github.com/ptssdl/DevCon.2017.XX

https://goo.gl/VzEtiv





Помогите нам стать лучше!

На вашу почту отправлена индивидуальная ссылка на электронную анкету. 3 июня в 23:30 незаполненная анкета превратится в тыкву.

Заполните анкету и подходите к стойке регистрации за приятным сюрпризом!

#msdevcon

Оставляйте отзывы в социальных сетях. Мы все читаем. Спасибо вам! ©





Построение процессов безопасной разработки

Алексей Жуков, Рами Мулейс Positive Technologies

