

КОД
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

25 октября 2018 г.
г. Казань

#CODEIB

Почему сканеры уязвимостей больше не работают*

*в зрелых веб-приложениях



Докладчик

АЙДАР САБИРОВ,
КОМПАНИЯ SORAMITSU

Telegram: @baydarich

Регистрация

Фамилия

Д'артаньян

Имя

Шарль



Для граждан

Выберите регион

com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLSyntaxErrorException: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'Д'артаньян' at line 1 at
sun.reflect.NativeConstructorAccessorImpl.newInstance0(Native Method) at
sun.reflect.NativeConstructorAccessorImpl.newInstance(Unknown Source) at
sun.reflect.DelegatingConstructorAccessorImpl.newInstance(Unknown Source) at java.lang.reflect.Constructor.newInstance(Unknown Source) at com.mysql.jdbc.Util.handleNewInstance(Util.java:425) at com.mysql.jdbc.Util.getInstance(Util.java:409) at com.mysql.jdbc.SQLError.createSQLException(SQLException.java:943) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.sendQuery(MysqlIO.java:368) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.writeCommandPacket(MysqlIO.java:165) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.writeCommandPacket(MysqlIO.java:141) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.writeCommandPacket(MysqlIO.java:132) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.flushPacket(MysqlIO.java:739) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.socketSendDataPacket(MysqlIO.java:645) at com.mysql.jdbc.MysqlIO.sendDataPacket(MysqlIO.java:500) at com.mysql.jdbc.StatementImpl.executeLargeUpdate(StatementImpl.java:2607) at com.mysql.jdbc.StatementImpl.executeUpdate(StatementImpl.java:1400) at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source)

Введите название услуги, например: загранпаспорт, детский сад, водительское удостоверение

com.mysql.jdbc.StatementImpl.executeLargeUpdate(StatementImpl.java:2607) at com.mysql.jdbc.StatementImpl.executeUpdate(StatementImpl.java:1400) at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source)



Госпочта — для важных писем

Популярное на портале



Existing users?

Mailbox name

Итак, вы
купили
сканер

new?

end us your

КАКАЯ МИЛАЯ СОБАЧКА!



МОЙ ВЕБ СКАНЕР
НАЙДЕТ ВСЕ
УЯЗВИМОСТИ



О, НЕТ!



ОНА УМСТВЕННО ОТСТАЛАЯ



КАК РАБОТАЮТ СКАНЕРЫ (1)

```
GET /getfile.php?=myfile HTTP/1.1  
Host: example.com  
User-Agent: code ib kazan 2018
```

КАК РАБОТАЮТ СКАНЕРЫ (1)

```
GET /getfile.php?=myfile HTTP/1.1  
Host: example.com  
User-Agent: code ib kazan 2018
```

```
GET /getfile.php?=$myfile$ HTTP/1.1  
Host: example.com
```

КАК РАБОТАЮТ СКАНЕРЫ (1)

```
GET /getfile.php?=myfile HTTP/1.1  
Host: example.com  
User-Agent: code ib kazan 2018
```

```
GET /getfile.php?=$myfile$ HTTP/1.1  
Host: example.com
```

```
GET /getfile.php?=../../../../../../../../etc/passwd HTTP/1.1  
Host: example.com
```

КАК РАБОТАЮТ СКАНЕРЫ (2)

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Content-Length: 162
Connection: close
```

```
nobody:*:-2:-2:Unprivileged User:/var/empty:/usr/bin/false
root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
daemon:*:1:1:System Services:/var/root:/usr/bin/false
...
```

A wooden 3D puzzle spelling the word 'CASE' is the central focus, resting on a wooden desk. The puzzle is made of light-colored wood and consists of several interlocking pieces. In the background, there are stacks of papers and a smartphone. In the foreground, several business cards are scattered on the desk. The cards have a yellow and white color scheme and feature QR codes. The overall scene is dimly lit, with a warm, golden-brown color palette. A semi-transparent dark box is overlaid on the puzzle, containing the word 'КЕЙСЫ' in white capital letters.

КЕЙСЫ

#CODEIB

1. НЕПОНИМАНИЕ КОНТЕКСТА

```
POST /buy HTTP/1.1
```

```
Host: example.com
```

```
[...]
```

```
{"ItemId":123, "ItemPrice":-1337}
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
[... ]
{
  "variants": [
    {
      "answer": 2,
      "isCorrect": false
    },
    {
      "answer": 3,
      "isCorrect": true
    }
  ]
}
```

2. ПРОБЛЕМЫ БИЗНЕС-ЛОГИКИ



Уязвимость XSS знатоки есть ?

Наташа Фролова Ученик (108), Вопрос открыт 14 часов назад

 Нравится

 Подписаться

 Ответить



2 ОТВЕТА



инштейн Профи (553) 14 часов назад

это такой вид отеки на сайт

 Нравится

 Комментировать

 Пожаловаться

3. МНОГОХОДОВОЧКА

ЗАЙТИ В ЛИЧНЫЙ
КАТАЛОГ



ЗАГРУЗИТЬ XSS ВЕКТОР
ЧЕРЕЗ XML



ПРОИЗВЕСТИ ПОИСК
ТОВАРА



```
<![CDATA[<script>confirm(document.domain)</script>]]>
```

4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ

```
POST /login HTTP/1.1
```

```
Host: example.com
```

```
User-Agent: Mozilla/5.0 "><img src=x onerror=alert(1)>
```

```
[...]
```

5. ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ

```
GET / HTTP/1.1
```

```
Host: example.com
```

```
Referer: evil.com
```

6. ИНТУИЦИЯ

```
GET / HTTP/1.1  
Host: evil.com
```

```
GET / HTTP/1.1  
Host: example.com.evil.com
```

7. ДРУГИЕ ПРОБЛЕМЫ

1 ошибка - хорошо или плохо

2 разные запросы - один компонент

3 кодировка и интерпретация

4 атака прошла или нет

5 список далеко не полный



**SDLC И DEVSECOPS
СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ**

#CODEIB

SDLC



ДРУГИЕ МЕРЫ

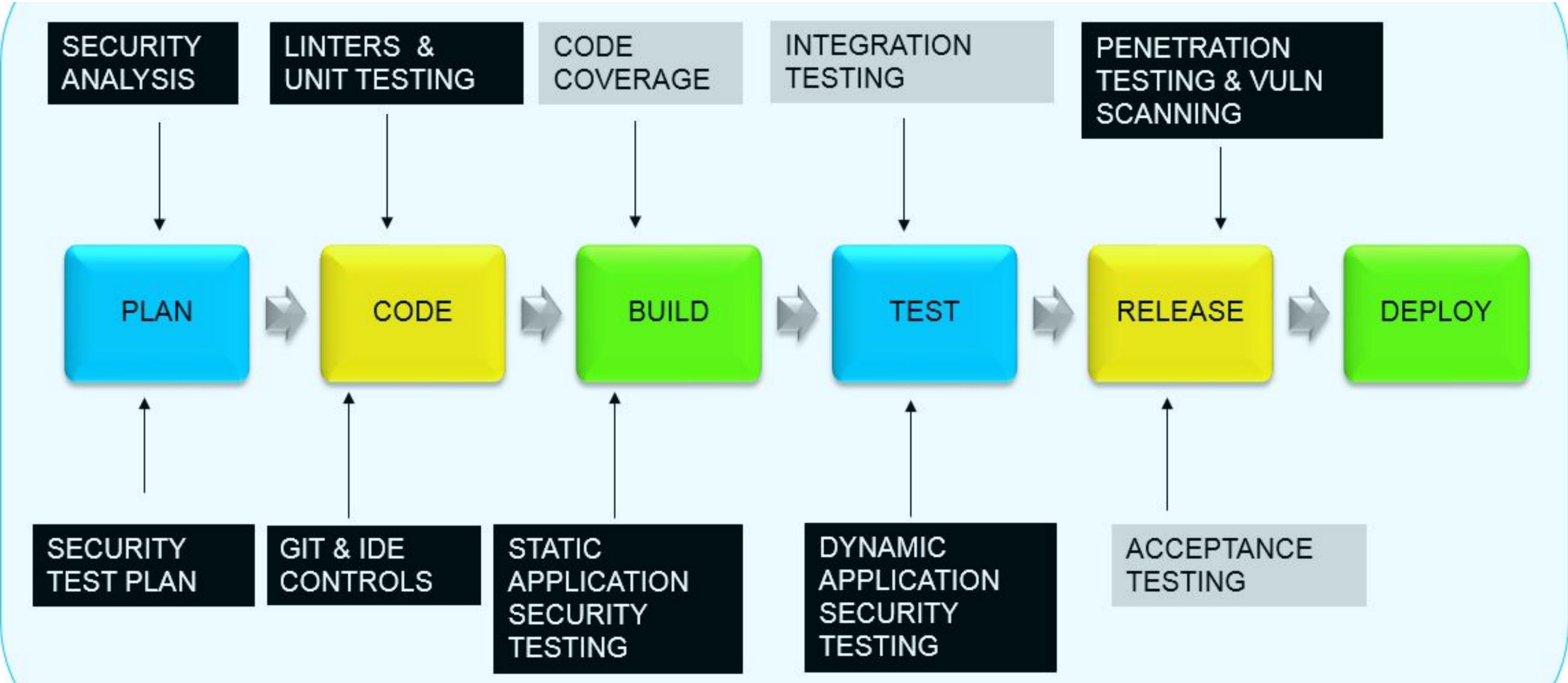
1 общие безопасные
компоненты

2 унификация

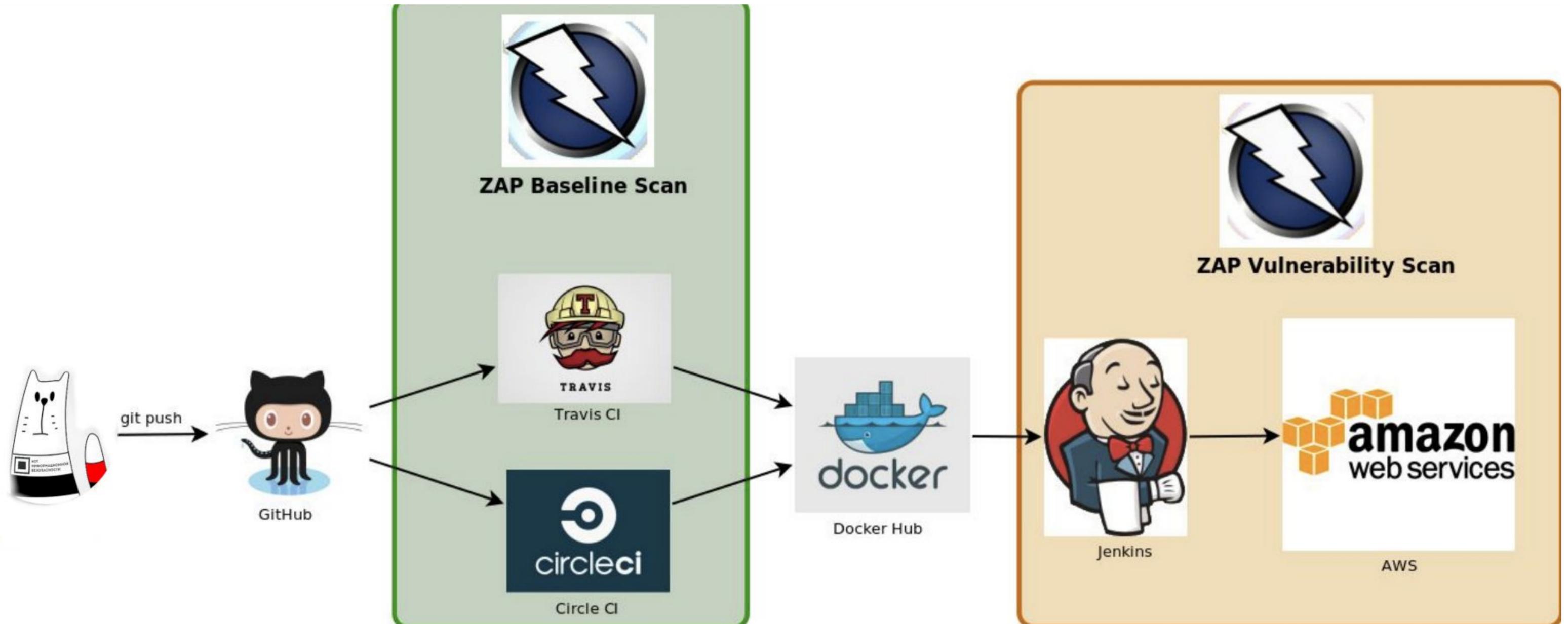
4 bug bounty

3 patch management

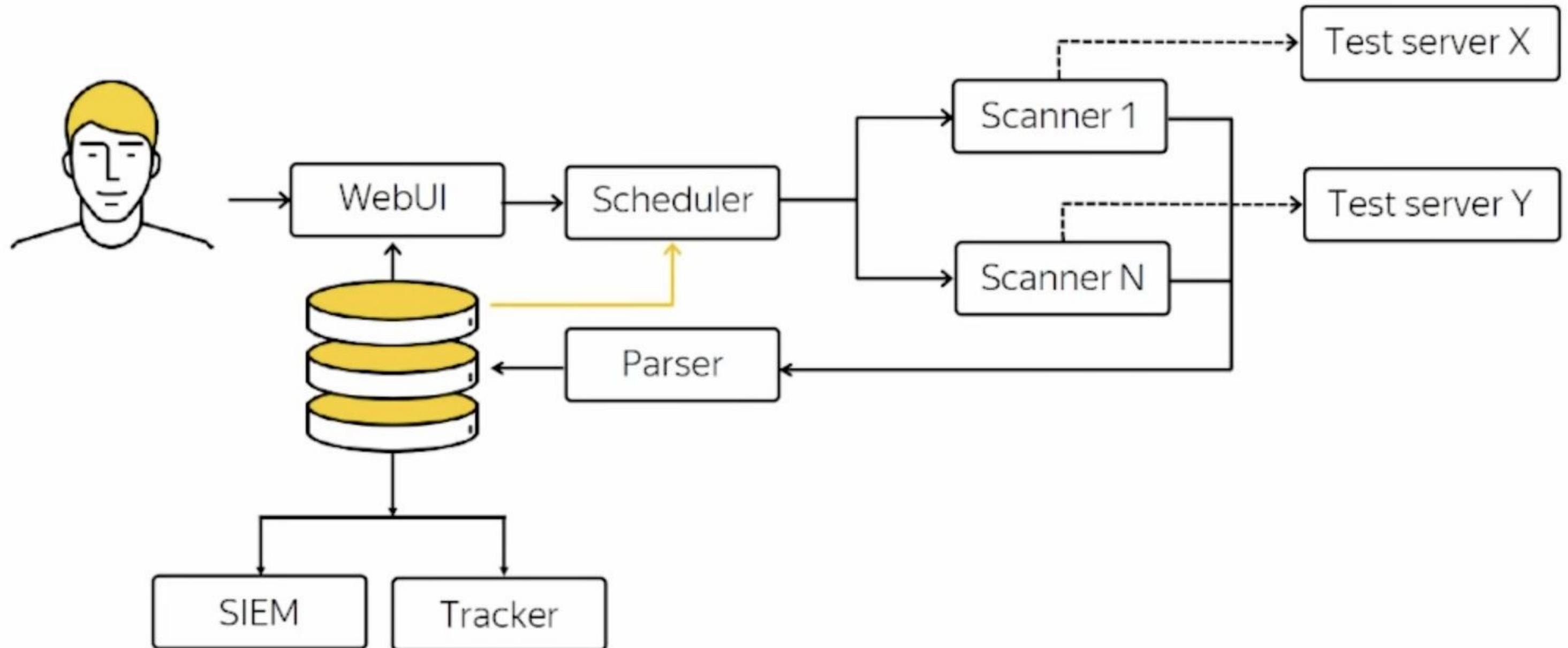
DevSecOps

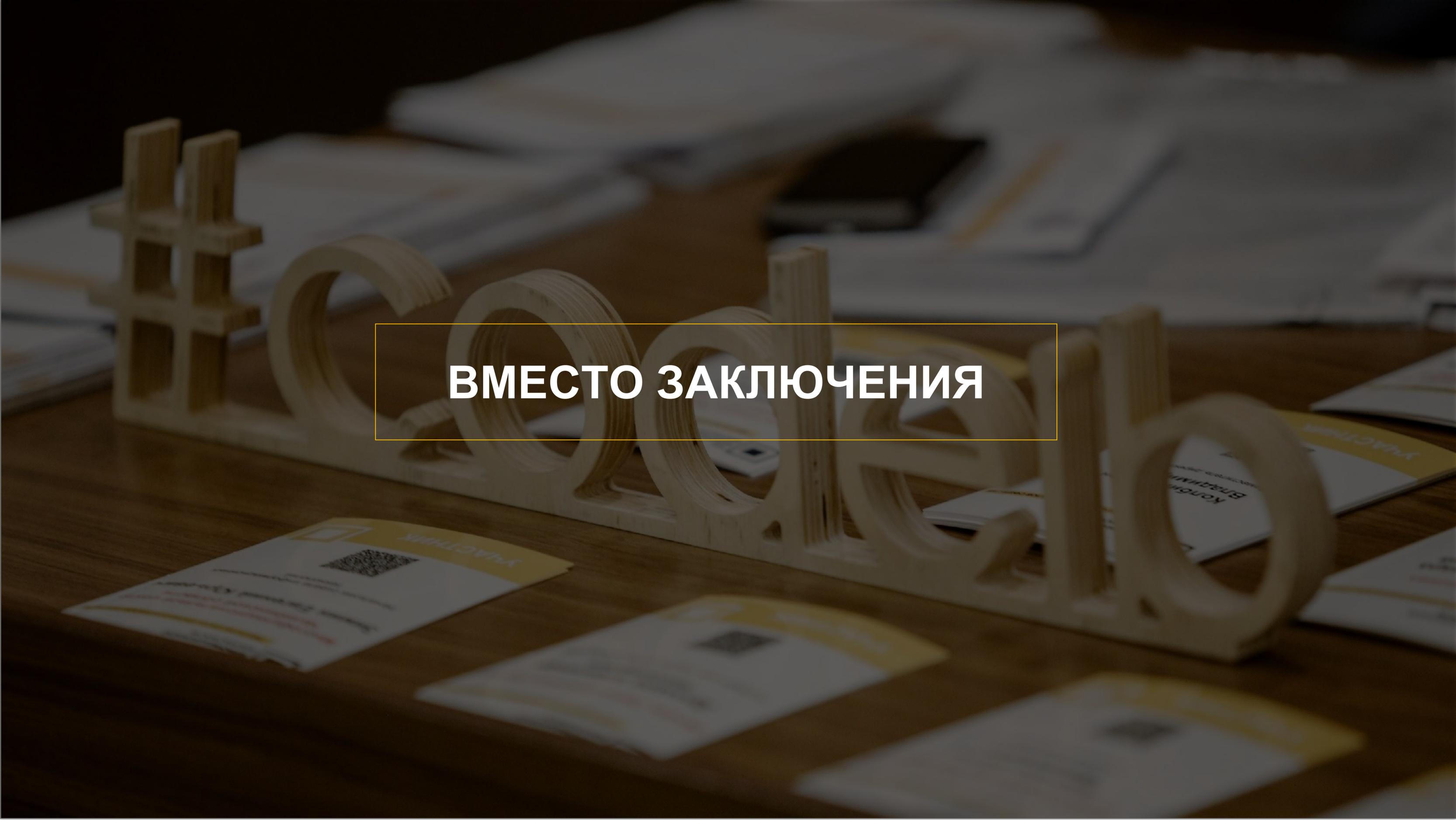


DevSecOps: DAST в Mozilla



DevSecOps: пример Яндекса



A wooden 3D puzzle of the word "Вместо" (Instead) is the central focus, resting on a wooden desk. The puzzle is made of light-colored wood and is partially assembled. In the background, there are stacks of papers and a smartphone. In the foreground, several business cards are scattered on the desk. One card clearly shows a QR code and the word "Вместо" in Cyrillic. The overall scene is dimly lit, with a warm, yellowish glow.

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**



#КОТИБ



КОД ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

25 октября 2018 г.
г. Казань

#CODEIB



Докладчик

АЙДАР САБИРОВ,
КОМПАНИЯ SORAMITSU

Telegram: @baydarich

Группа CTF: <https://t.me/kaiCTF>