# Conspecter

Пан Артём

#### Актуальность

Говоря о математических предметах в вузе, знание определений и теорем является необходимым условием успешной сдачи предмета.

Когда студент проводит значительную часть своего времени в дороге, он не имеет возможности заниматься полноценно, но может пользоваться телефоном и повторять материал.

#### Значительная часть конспектов по лекциям пишется в LaTeX'e

```
\begin{frame}[fragile]{0 paseнcтвах}
21
       С целью уменьшения нагрузки на символ (=) договоримся об альтернативных символах:\vspace{0.3cm}
22
23
24
       \begin{tabular}{lp{0.8\textwidth}}
25
       символ & использование \\\hline
26
       $(=)$
             & \vspace{-0.3cm}\begin{itemize}
27
             \item равенство в предметных языках
28
             \item равенство чисел, значений в метаязыке (при наличии традиции): \frac{n =1}{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2} = \frac{1}{n^2}
29
30
              \end{itemize}\\\hline
       $(:=)$ & \vspace{-0.3cm}\begin{itemize}
31
32
                 \item введение обозначений: {\text{vishape пусть }Xi := {x_1, x_2, x_3 }}
                  \item указание значений для модели: $\llbracket A \rightarrow A \rrbracket^{A := \text{И}}}$
33
34
                  \end{itemize}\\\hline
35
       $(\equiv)$
                & \vspace{-0.3cm}\begin{itemize} \item Равенство строк после подстановки метапеременных: \itshape пусть дано доказательство $\de
36
37
        \end{tabular}
```

```
\begin{document}
    \begin{block}
        \begin{exercise*}
            First exercise
        \end{exercise*}
        \begin{solution*}
            First Solution
        \end{solution*}
    \end{block}
    \begin{exercise}
       exercise
    \end{exercise}
   \begin{solution}
       solution
    \end{solution}
\end{document}
```

#### Функциональность

Автоматическую генерацию заданий с пропущенными словами на основе LaTeX-конспектов из git-репозиториев.

Регистрация и авторизация конечных пользователей.

Привязка прогресса выполненных заданий к пользователям.

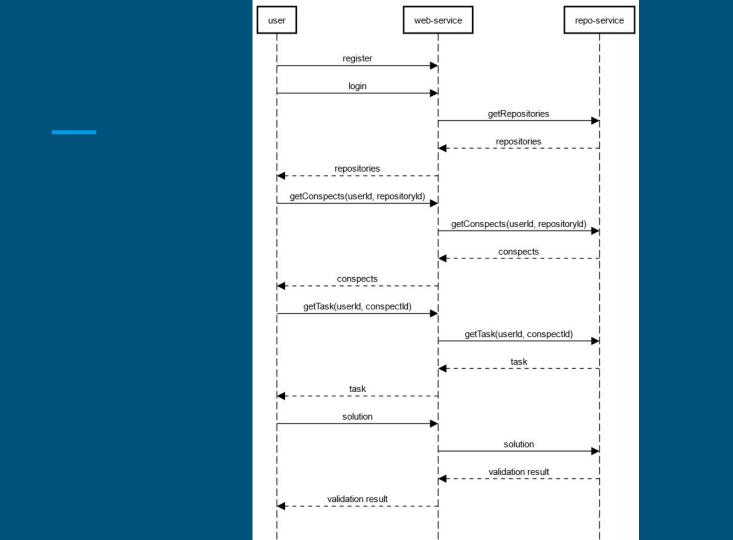
#### Функциональность

Автоматическую генерацию заданий с пропущенными словами на основе LaTeX-конспектов из git-репозиториев. (сервис 1)

Регистрация и авторизация конечных пользователей. (сервис 2)

Привязка прогресса выполненных заданий к пользователям. (сервис 1)

## Демо



#### user <-> web-service





Resilience4j RateLimiter

web-service <-> repo-service

{ REST }

#### Persistence layer







### web-service

Spring Security

### repo-service

JGit для клонирования репозитория по URL

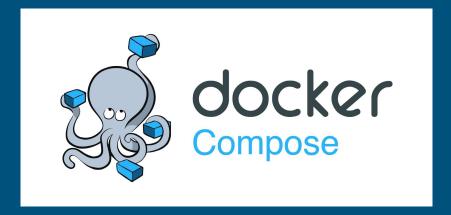
#### Тестирование



**SPRING BOOT TEST** 



## Деплой



#### Планы на будущее

- Генерация pdf
- Асинхронное взаимодействие
- Другие виды заданий

### Спасибо за внимание