

senior | java one day offer

Правила выполнения

- создаём бранч от форка проекта от <https://github.com/smlab-org/spring-day-offer-middle> в своём github аккаунт
- создаём папку ADR,
- разработка ADR с сохранение в ранее созданную папку ADR
- git commit
- git push
- отправка ссылки на форк ведущему вас hr с названием бранчи с результатом работы по ADR

Контекст

Для организации работы сотрудников розничного магазина разрабатывается система управления задачами, распределяющая задания между сотрудниками. Примером задания может быть помощь покупателям, инвентаризация, приемка товара, клиентский сервис и т.п. Задание имеет наименование, приоритет, время выполнения, статус и назначенного исполнителя.

Программист, разрабатывающий систему, только приступил к реализации, и ушёл в незапланированный отпуск. Ваша задача подхватить разработку и доделать начатые задачи.

Бизнес цель

Повысить эффективность сотрудников розничного магазина путем оптимизации их рабочего времени.

Бизнес требования

В магазине множество сотрудников постоянно находятся без заданий.

Необходимо придумать способ управления их рабочим временем.

Задача: разработать ADR

Бизнес требования

- возможность анализа заданий по всем магазинам компании

Функциональные требования

- система должна предоставлять единый интерфейс для анализа данных
 - сотрудников во всех магазинах не более 5000 человек
 - в среднем за один рабочий день сотрудник выполняет не более 10 заданий
- система должна обеспечить сбор данных из всех N ($N \leq 100$) магазинов, учесть что у части магазинов есть периодические проблемы с доступом в сеть Интернет
- система должна обеспечить хранение новых атрибутов у заданий

Технические требования

- Рассмотреть минимум 2 варианта решения
 - использовать "шаблон ADR" для описания решения. формат файла: *adr.md* (markdown)
- Для каждого из вариантов нарисовать диаграмму компонентов используя "нотацию описания диаграмм"
 - диаграмму необходимо предоставить в файле следующих форматов: draw.io, excalidraw или на бумаге (сфотографировать результат)
 - файл с диаграммой должен ссылаться на вариант в ADR, например: *вариант_1.excalidraw*, *вариант_2.drawio* или *вариант_2.png*

- Описать минимум по 3 плюса и минуса каждого из вариантов
- Выбрать наиболее подходящее решение и написать минимум 3 аргумента почему
- полученные файлы положить в папку (название папки <фамилия_имя>), заархивировать zip без сжатия и выслать интервьюерам

Шаблон ADR

Проблематика

<описание>

Варианты Решений

Вариант <1>

Описание: <описание>

Плюсы:

- * <аргумент 1>
- * <аргумент 2>
- * <аргумент 3>

Минусы:

- * <аргумент 1>
- * <аргумент 2>
- * <аргумент 3>

Вариант <N>

...

Выбранное решение

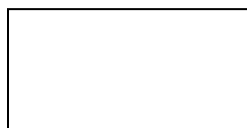
<описание выбранного решения>

Обоснования / преимущества выбранного решения

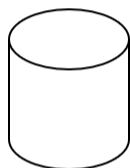
<описание>

Нотация описания диаграмм

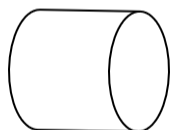
→ Запрос/Вызов



Приложение или отдельно
разворачиваемый компонент
(например, Redis, KeyClock и т.д.)



База данных



Очередь



Контекст - объединение разных
компонентов в одну логическую
(например, продукт, информ
система команда и т.д.) или
физическую(например, дата центр)
область