Домашнее задание №1

Диаграммы

- MCF Event Storming
- MCF Data Model
- MCF Communications

Описание

- Основной сервис-монолит с модулями:
 - Управления Тасками обеспечивает жизненный цикл тасок для воркеров
 - **Биллинга** проводит еженедельный расчёт по выполненным таскам, применяет скидки для клиентов, штрафы для воркеров, выставляет счета, производит выплаты воркерам (через интеграцию с Golden Hat)
 - **Складского учёта расходников** хранит данные об остатках, нахождении на складе, трекает заказы fur-tune печенек к Bakery-подрядчику
 - Контроля Качества Работ ведёт учёт произведённых звонков и опросов клиентов по отменённым таскам, хранит выдвигаемые гипотезы по улучшению и результаты экспериментов по их применению
 - Единое хранилище данных (реляционная СУБД)
 - Очереди сообщений для асинхронного взаимодействия при выполнения задач (заявки в Пекарню, отправка переводов в Golden Hat, обсчёт каждого воркера при биллинге и т.д.)

• Сервис найма воркеров

- публичный сайт, где можно отклинуться на вакансию и получить набор тестов для оценки пригодности кандидата
- база данных сотрудников (можно использовать и как ААА сервис) тут все и воркеры, и менеджеры, и кладовщики, и контроллёры

• Сервис-тотализатор

- скрытый от внешнего мира сервис с частным сайтом
- доступ на сайт только у 15 менеджеров-участников
 - на сайте каждый менеджер может сделать по 1 ставке на каждую таску (успех/провал + сумма)
- получает от монолита список тасок и обновление статусов по ним
- при переводе конкретной таски в финальный статус (completed, cancelled) запускается процедура расчёта выигрыша ставок - результаты присылаются участникам по e-mail - учётчик записывает себе в тетрадочку. Расчёты в БД не хранятся, чтобы ничего не вскрылось даже в случае утечке данных

• Сервис отправки e-mail сообщений

- получает задания на отправку сообщений от всех остальных частей системы
- хранит и управляет шаблонами сообщений, чтобы соблюдался единый корпоративный стиль
- обеспечивает гарантированную отправку сообщения (повторные попытки пока не будет восстановлена связь с почтовым сервером)
- умеет отправлять сообщения в несколько потоков при высокой нагрузке