Задание 01

Целью работы является получение навыка в описании архитектуры в стиле Architecture As A Code и проектировании системы «сверху вниз».

Необходимо создать описание архитектуры системы в формате Structurizr DSL:

- 1. Изучите текст задания.
- 2. Определите перечень ролей пользователей и перечень внешних систем.
- 3. Создайте описание softwareSystem и диаграмму systemContext
- 4. Продумайте основные задачи пользователей и как они могут быть реализованы
- 5. Сформируйте перечень container отвечающих за обработку событий, связанных с объектами предметной области, определенной в задании (Клиентский сервис, Сервис управления доставкой, Сервис регистрации платежей ...)
- 6. Определите взаимодействие между контейнерами (создание пользователя, создание заказа на доставку ...)
- 7. Опишите модель container в Structurizr DSL и создайте диаграмму Container.
- 8. Определите технологии и проставьте их на контейнерах и связях
- 9. Создайте одну диаграмму dynamic для архитектурно значимого варианта использования (отправка сообщения между пользователями, покупка товара в магазине)

Результат должен быть оформлен в виде следующих файлов, размещенных в вашем github:

- readme.md стекстом задания
- workspace.dsl с моделью и view

Полезный пример проекта в Structurizr DSL:

https://github.com/DVDemon/architecture_python/tree/main/01_structurizr

Справка по языку: https://docs.structurizr.com/dsl/language

Варианты

#	название	Описание
1	Социальная сеть	https://facebook.com/
		Приложение должно содержать следующие данные: - Пользователь - Стена - Сообщения чата (PtP)
		Реализовать API: - Создание нового пользователя - Поиск пользователя по логину - Поиск пользователя по маске имя и фамилии - Добавление записи на стену - Загрузка стены пользователя - Отправка сообщения пользователю - Получение списка сообщения для пользователя

2	Магазин	https://ozon.ru/
		Придожение должине содоржать сделжение данные:
		Приложение должно содержать следующие данные: - Пользователь
		- Товар
		- Корзина
		No pormu
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание товара
		- Получение списка товаров
		- Добавление товара в корзину
		- Получение корзины для пользователя
3	Сайт	https://www.eventboost.com/ru-RU/
	конференции	
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- Пользователь
		- Доклад
		- Конференция
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание доклада
		- Получение списка всех докладов
		- Добавление доклада в конференцию
		- Получение списка докладов в конференции
4	Сайт заказа услуг	https://profi.ru/
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- Пользователь
		- Услуга
		- Заказ
		Description ADI:
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		 Поиск пользователя по логину Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание услуги
		- Получение списка услуг
		- Добавление услуг в заказ
		- Получение заказа для пользователя
5	Мессенджер	https://slack.com/intl/en-gb/
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- Пользователь
		- Групповой чат
		- PtP Чат
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Создание нового пользователя - Поиск пользователя по логину
		 Поиск пользователя по логину Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание группового чата
	<u> </u>	SosAnine (k) intoporo into

		- Добавление пользователя в чат
		- Добавление сообщения в групповой чат
		- Загрузка сообщений группового чата
		- Отправка PtP сообщения пользователю
		- Получение PtP списка сообщения для пользователя
6	Сервис доставки	https://www.cdek.ru/ru/
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- Пользователь
		- Посылка
		- Доставка
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание посылки
		- Получение посылки
		- Создание доставки от пользователя к пользователю
		- Получение информации о доставке по получателю
7	Connuc	- Получение информации о доставке по отправителю
,	Сервис поиска	https://www.blablacar.ru/
	попутчиков	
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- Пользователь
		- Маршрут
		- Поездка
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		 Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание маршрута
		- Получение маршрутов пользователя
		- Создание поездки
		- Подключение пользователей к поездке
		- Получение информации о поездке
8	Управление	https://www.atlassian.com/ru/software/jira
	проектами	
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- проект
		- задача
		- исполнитель
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание проекта
		- Поиск проекта по имени
		- Поиск всех проектов
		- Создание задачи в проекте
		- Получение всех задач в проекте
		- Получение задачи по коду
_		
9	Электронная	https://outlook.live.com/
	почта	

		Приложение должно содержать следующие данные:
		- почтовая папка
		- сообщение
		- пользователь
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		·
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание новой почтовой папки
		- Получение перечня всех папок
		- Создание нового письма в папке
		- Получение всех писем в папке
		- Получение письма по коду
10	Планирование задач	https://www.leadertask.ru/
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- цель
		- задача
		- исполнитель
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание новой цели
		- Получение списка всех целей
		- Создание новой задачи на пути к цели
		- Получение всех задач цели
		- Изменение статуса задачи в цели
11	Хранение файлов	https://360.yandex.ru/disk/
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- папка
		- файл
		- пользователь
		Реализовать АРІ:
		- Создание нового пользователя
		- Поиск пользователя по логину
		- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
		- Создание новой папки
		- Получение списка всех папок
		- Создание файла в папке
		- Получение файла по имение
		- Удаление фалйла
		- Удаление фальна
		удаление папки
12	Бюджетирование	https://about.coinkeeper.me/
		Приложение должно содержать следующие данные:
		- планируемый доход
		- планируемый расход
		- пользователь

Реализовать АРІ:
- Создание нового пользователя
- Поиск пользователя по логину
- Поиск пользователя по маске имя и фамилии
- Создать планируемый доход
- Получить перечень планируемых доходов
- Создать планируемый расход
- Получить перечень планируемых расходов
- Посчитать динамику бюджета за период