

## Задание первой лабораторной работы

1. Напишите один-два ключевых варианта использования вашей системы
2. Определите приоритет в нефункциональных требованиях (производительность, безопасность, надежность ...)
3. Создайте диаграмму контекста в Structurizr DSL
4. Определите основные контейнеры и создайте модели и диаграмму контекста на языке Structurizr DSL
5. Определите технологии и проставьте их на контейнерах и связях
6. Создайте одну диаграмму dynamic для архитектурно значимого варианта использования

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

- `readme.md` с текстом задания
- `workspace.dsl` с моделью и view
- `documentation\doc.md` – с текстовым описанием варианта использования и ключевых нефункциональных требований

## Варианты

#	Название	Описание
1	Социальная сеть	<a href="https://facebook.com/">https://facebook.com/</a>  Приложение должно содержать следующие данные: <ul style="list-style-type: none"><li>- Пользователь</li><li>- Стена</li><li>- Сообщения чата (PtP)</li></ul> Реализовать API: <ul style="list-style-type: none"><li>- Создание нового пользователя</li><li>- Поиск пользователя по логину</li><li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li><li>- Добавление записи на стену</li><li>- Загрузка стены пользователя</li><li>- Отправка сообщения пользователю</li><li>- Получение списка сообщения для пользователя</li></ul>
2	Магазин	<a href="https://ozon.ru/">https://ozon.ru/</a>  Приложение должно содержать следующие данные: <ul style="list-style-type: none"><li>- Пользователь</li><li>- Товар</li><li>- Корзина</li></ul> Реализовать API: <ul style="list-style-type: none"><li>- Создание нового пользователя</li><li>- Поиск пользователя по логину</li><li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li><li>- Создание товара</li><li>- Получение списка товаров</li><li>- Добавление товара в корзину</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получение корзины для пользователя</li> </ul>
3	Сайт конференции	<p><a href="https://www.eventboost.com/ru-RU/">https://www.eventboost.com/ru-RU/</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользователь</li> <li>- Доклад</li> <li>- Конференция</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание доклада</li> <li>- Получение списка всех докладов</li> <li>- Добавление доклада в конференцию</li> <li>- Получение списка докладов в конференции</li> </ul>
4	Сайт заказа услуг	<p><a href="https://profi.ru/">https://profi.ru/</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользователь</li> <li>- Услуга</li> <li>- Заказ</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание услуги</li> <li>- Получение списка услуг</li> <li>- Добавление услуг в заказ</li> <li>- Получение заказа для пользователя</li> </ul>
5	Мессенджер	<p><a href="https://slack.com/intl/en-gb/">https://slack.com/intl/en-gb/</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользователь</li> <li>- Групповой чат</li> <li>- PtP Чат</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание группового чата</li> <li>- Добавление пользователя в чат</li> <li>- Добавление сообщения в групповой чат</li> <li>- Загрузка сообщений группового чата</li> <li>- Отправка PtP сообщения пользователю</li> <li>- Получение PtP списка сообщения для пользователя</li> </ul>
6	Сервис доставки	<p><a href="https://www.cdek.ru/ru/">https://www.cdek.ru/ru/</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользователь</li> <li>- Псылка</li> <li>- Доставка</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание посылки</li> <li>- Получение посылок пользователя</li> <li>- Создание доставки от пользователя к пользователю</li> <li>- Получение информации о доставке по получателю</li> <li>- Получение информации о доставке по отправителю</li> </ul>
7	Сервис поиска попутчиков	<p><a href="https://www.blablacar.ru/">https://www.blablacar.ru/</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользователь</li> <li>- Маршрут</li> <li>- Поездка</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание маршрута</li> <li>- Получение маршрутов пользователя</li> <li>- Создание поездки</li> <li>- Подключение пользователей к поездке</li> <li>- Получение информации о поездке</li> </ul>
8	Управление проектами	<p><a href="https://www.atlassian.com/ru/software/jira">https://www.atlassian.com/ru/software/jira</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проект</li> <li>- задача</li> <li>- исполнитель</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание проекта</li> <li>- Поиск проекта по имени</li> <li>- Поиск всех проектов</li> <li>- Создание задачи в проекте</li> <li>- Получение всех задач в проекте</li> <li>- Получение задачи по коду</li> </ul>
9	Электронная почта	<p><a href="https://outlook.live.com/">https://outlook.live.com/</a></p> <p>Приложение должно содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- почтовая папка</li> <li>- сообщение</li> <li>- пользователь</li> </ul> <p>Реализовать API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание нового пользователя</li> <li>- Поиск пользователя по логину</li> <li>- Поиск пользователя по маске имя и фамилии</li> <li>- Создание новой почтовой папки</li> <li>- Получение перечня всех папок</li> <li>- Создание нового письма в папке</li> <li>- Получение всех писем в папке</li> <li>- Получение письма по коду</li> </ul>

10	Планирование задач	<a href="https://www.leadertask.ru/">https://www.leadertask.ru/</a>  Приложение должно содержать следующие данные: - цель - задача - исполнитель  Реализовать API: - 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	<a href="https://360.yandex.ru/disk/">https://360.yandex.ru/disk/</a>  Приложение должно содержать следующие данные: - папка - файл - пользователь  Реализовать API: - 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 имени - Удаление файла - Удаление папки
12	Бюджетирование	<a href="https://about.coinkeeper.me/">https://about.coinkeeper.me/</a>  Приложение должно содержать следующие данные: - планируемый доход - планируемый расход - пользователь  Реализовать API: - 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