

Лекция 1.

**Классификация приложений и
СУБД. Задачи курса и л/р 1.**

Классификация СУБД

1. По архитектуре:

- Централизованная (встроенная)
- Файл-сервер
- Клиент-сервер

2. По масштабу:

- Персональные (desktopные и облачные)
- Серверные

3. По способу структурирования данных:

- Реляционные
- Хранилища «ключ-значение»
- Столбцовые
- Документарные
- Графовые

Классификация приложений

1. Desktopные (Windows, MacOS, Linux):

- CLI
 - Shell-скрипты
 - Универсальные языки
- GUI

2. Веб-приложения (в браузере):

- Только клиентская часть (JavaScript)
- Клиент (JavaScript) + Сервер

Задачи на курс

- Закрепить навыки работы с Git и GitHub
- Поработать с базам данных разных типов
- Разработать приложения разных типов, используя современные технологии и инструменты
 1. Shell-скрипт с локальной реляционной БД (SQLite)
 2. Консольное (PHP) с локальной реляционной БД (SQLite)
 3. Браузерное (JavaScript) с локальной нереляционной БД (IndexedDB)
 4. Веб-приложение (микрофреймворк PHP) с реляционной БД

Задачи для л/р 1

- Установить SQLite
- Установить PHP (CLI)
- Написать shell-скрипт (cmd/bash), работающий с SQLite
- Написать PHP-скрипт
- Настроить Git и GitHub, сделать Pull Request