

# Software Design Specifications

---

## Введение

## Цель

Целью данного документа является представить подробное описание сайта по генерации изображений на основе результатов в игре osu!. Здесь будут описаны программные средства и решения для реализации проекта.

## Объём

Документ по дизайну программного обеспечения продемонстрирует, как дизайн будет выполнять функциональные и нефункциональные требования, зафиксированные в спецификации требований к программному обеспечению (SRS). Документ предоставит платформу программистам посредством описания компонентов высокого уровня и архитектуры, подсистемы, интерфейсов и дизайна алгоритмов. Это достигается за счёт использования архитектурных паттернов, паттернов проектирования, диаграмм последовательностей, диаграмм классов.

## Определения, акронимы и сокращения

Пользователь - человек, который использует систему

Архитектурный дизайн - Установлене общей структуры программного комплекса

API - Application programming interface

[Telegram](#) - мессенджер

Telegram API - <https://core.telegram.org/bots/api>

## Системный обзор

Данный бот предназначен для создания, удаления и модерирования очередей в мессенджере Telegram. Данный бот предназначен для удобного построения очередей группы людей.

Бот позволяет создать, удалить очередь, выбрать позицию как для себя, так и для другого пользователя, а также просмотреть список существующих команд и уже созданных очередей.

## Дизайн

### Общие ограничения

- Серверная часть будет реализована с помощью [API](#)
- Клиентская часть будет реализована с помощью Python 3.9.

### Цели и рекомендации

- Система должна быть полностью функциональна в запланированные сроки.
- Простота и удобство взаимодействия пользователя с ботом.

### Методология разработки

Проект реализуется с использованием модели водопад (Waterfall). Процесс разработки представляет собой поток, последовательно проходящий фазы анализа требований, проектирования, реализации, тестирования, интеграции и поддержки. Однако возможен возврат на предыдущий этап и рассмотрение модификации решения.

### Архитектурная стратегия

На архитектуру и дизайн приложения повлияли следующие решения и стратегии:

- В дизайне используются объектно-ориентированные принципы (ООП).
- Вся система использует клиент-серверную архитектуру.
- Интерфейс будет представлен в качестве пользователя в Telegram.

# Спецификация API

## Обзор

API предназначено для тонкой настройки бота.

## URL

@byQueueBot

## Диаграмма классов

[Диаграмма классов](#)

## Use case

[Use case](#)