

Владимир Смирнов

89187445062 | vv.smirnov17@ya.ru

Ключевые навыки

WEB РАЗРАБОТКА

- Разработка websocket/http серверов для веб приложений и IoT.
- Пользовательские интерфейсы с использованием React.
- Базовые знания по настройке и управлению серверами на linux.

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

- Работа с микроконтроллерами Arduino с использованием библиотек avr на уровне регистров
- Программирование микроконтроллеров ESP32/8266 в контексте интернета вещей.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Проектирование и разработка объектно-ориентированных приложений, немного опыта с ориентированными на данные системами.
- C++. Работа с ООП, шаблонами, стандартной библиотекой и функциями C++17, CMake.
- Go. Достаточное понимание языка для разработки небольших веб-серверов.
- Python. Базовое понимание языка, небольшой опыт работы с numpy, pandas, opencv.

БАЗЫ ДАННЫХ.

- Достаточное понимание SQL для разработки небольших приложений.
- Работа с PostgreSQL и SQLite без orm.

Проектно-образовательная деятельность

- Разработка веб-приложения (react) и сервера (go, postgresql) для управления командами и их оценки, в командном проекте с применением Scrum.
(github.com/BinaryCat17/edtech-hd-back, [BinaryCat17/edtech-hd-front](https://github.com/BinaryCat17/edtech-hd-front)).
- Проектирование и разработка системы управления данными на C++ в умном доме и фреймворка для удалённого управления ESP32/8266 в командном проекте.
(github.com/SXProjects/SmartHouse-Docs, [SXProjects/IoTNetwork](https://github.com/SXProjects/IoTNetwork), [SXProjects/ESPDevice](https://github.com/SXProjects/ESPDevice)).
- Разработка движка рендеринга на C++ с opengl (github.com/BinaryCat17/rise2).
- Разработка сервера для умной теплицы и программирование Arduino/esp32 в командном проекте (github.com/BinaryCat17/RapidServer).

Обо мне

Активно участвую не только в разработке ПО, но и в командном взаимодействии, проектировании концепций решений. Имею небольшой опыт в анализе потребностей пользователей, рынка и постановки требований. Знаком и пробовал работать со многими областями в IT, но глубоких знаний ни в одной не имею.

Чему хочу научиться

- Высоконагруженные системы с параллельными вычислениями.
- Проектирование и архитектура ПО реального времени.
- Устройство баз данных и алгоритмов обработки данных.

Опыта работы и знаний в перечисленных областях почти не имею, но желаю их изучить, ознакомиться с технологиями и практиками, применяемыми в реальных задачах.