

# Пензин Максим Юрьевич

---

Профессиональный разработчик программного обеспечения, опыт более 10 лет.  
Бэкенд разработчик, тимлид (Python/Clojure).

- E-mail: [m@penzin.ru](mailto:m@penzin.ru)
- Telegram: @mpenzin
- Homepage: <https://maxp.dev>, <https://github.com/maxp>, <https://github.com/angara>
- Иркутск, Россия

## Опыт работы и навыки

---

- Python (FastAPI, Django, Flask, SQLAlchemy, asyncio)
- Clojure (async, ring, spec, reitit, malli, next-jdbc, java interop)
- PostgreSQL, PostGIS, MongoDB, Redis, RabbitMQ, Kafka
- Linux (включая встраиваемые системы)
- GitHub/GitLab CI/CD, github flow

## Участие в проектах

---

- **Работа по контракту с Appodeal** - appgrowth.com - (Clojure/Python/Clickhouse/Pandas)
  - модернизация высоконагруженной RTB платформы
  - реализация модулей конвертации Kafka-Redis-Clickhouse
- **Meteo38** - meteo38.ru - (Clojure/PostgreSQL/Python)
  - система сбора и хранения данных сети мониторинга
  - IoT модуль (micropython), вебинтерфейс, API, Телеграм бот
- **Система уведомления студентов** - lionsdigital.pro - (Clojure/MongoDB/PostgreSQL)
  - интеграция мессенджер платформ (Telegram, Viber, TamTam, VK)
  - базовый и админский API
  - запуск периодических и событийных задач
  - интеграции со сторонними сервисами (CalDAV/1C-xml/REST/RSS)
- **Система планирования работы врачей** - lionsdigital.pro - (Python/Django/HTML/js)
  - Настраиваемая сетка расписания медучреждения
  - Запись пациентов, оказание услуг, контроль выполнения
  - Разграничение доступа по ролям, интеграция со сторонними системами, отчетность
- **КЛАДР сервис** - (Python/Django/js)
  - Вебсервис для поиска записей КЛАДР, быстрый поиск для UI suggest
  - Автоматический импорт данных (.DBF)
- **Сервис для рассылки уведомлений** - angara.net - (Python/SQLAlchemy/PostgreSQL)
  - Реализация очереди на PostgreSQL
  - Отправка по smtp, отложенные события
- **Городской медиа-портал** - irk.fm - (Python/Django/Werkzeug)  
Типичная "соцсеть" - пользователи, администраторы, заметки, фото, музыкальные треки
  - Гибкая иерархическая система динамически определяемых прав
  - Интерфейс со сторонними сервисами (метео, торренты, ...)
- **Сбор метео данных** - (Python/Werkzeug/PostgreSQL)
  - Сервис для сбора метео данных и телеметрии
  - Поддержка различных протоколов и кастомных форматов (METAR, ...)
- **sqstat** - (Python)  
Статистика и анализ трафика по логам Squid

## Образование

---

- Иркутский Государственный Университет