

Maxim Penzin

Contacts

- E-mail: m@penzin.ru
- Telegram: [@mpenzin](https://t.me/mpenzin)
- Homepage: <https://maxp.dev>
- GitHub: <https://github.com/maxp>

Desired position

- software developer (Clojure/Python/NodeJS)
- teamlead, system architect

Skills

- Clojure / ClojureScript (async, ring, spec, reitit, malli, reagent, re-frame)
- Python (Django, Flask, SQLAlchemy, Jijna, Werkzeug)
- NodeJS (TypeScript, Express, pug, kue)
- PostgreSQL, MongoDB
- Linux (including embedded systems)

More than 10 years experience on each position.

Other experience

- PostGIS, Redis, RabbitMQ, Docker
- Git, Mercurial (and also CVS/SVN)
- Jira, Trello, Redmine
- GitHub/GitLab CI/CD, github flow

Projects in production

- **Meteo38** - (Clojure, MongoDB)
Telegram bot as interface to real time weather data network
 - Scheduled notifications
 - Geolocation search
- **mgate** - (Clojure, MongoDB, RabbitMQ)
Multi messenger api gateway to Telegram/Viber/Vkontakte for student notification system
- **meteo38.ru** - (NodeJS, Express, MongoDB)
Weather data IoT collector, web user interface, METAR data converter
- **Student Notification dispatcher** - (Clojure, MongoDB, RabbitMQ, PostgreSQL)
Set of microservices for student notification system
 - mgate rmq api

- Admin interface
- Third party services integration (xml/json/rest)
- RSS feed module integration
- Student data import api
- Scheduled task runners
- Newsfeed interface
- **Student Notification Telegram bot** - (NodeJS, MongoDB, Redis)
Set of microservices for student notification system
 - Telegram bot api
 - Admin interface
 - Third party services integration (xml/json/rest)
- **Angara.Net/bb** - (Clojure, MongoDB)
Bulletin board system for community website
- **CoinCheckHack monitor** - (Clojure, MongoDB, NEM api)
Transaction tracking system on NEM blockchain to warn about stolen coins
- **rss2tlg** - (ClojureScript, NodeJS)
Standalone single file utility to send RSS feeds into Telegram channel
- **Система планирования работы врачей** - (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)
- **Очередь для рассылки уведомлений** - (Python/SQLAlchemy/PostgreSQL)
Внутренний сервис для уведомления о событиях
 - Реализация reliable очереди на PostgreSQL
 - Непосредственная отправка
 - Отложенные события
 - SMTP
- **Городской медиа-портал** - (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 метеоданных и телеметрии
 - Поддержка различных протоколов и кастомных форматов (METAR, ...)
- **sqstat** - (Python)
Сбор обсчет и анализ трафика по логам Squid

Education

- Irkutsk State Univercity, 1993