

Maxim Penzin

Contacts

- E-mail: mpenzin@gmail.com
- Telegram: [@mpenzin](#)
- Homepage: <https://penzin.info>
- GitHub: <https://github.com/maxp>

Desired position

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

Skills

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

More than 10 years experiance on each position.

Other experience

- Kafka, Redis, RabbitMQ, PostGIS
- Git, Docker, Jira, Kubernetes
- GitHub/GitLab CI/CD, github flow

Projects

- **Contract work for Appodeal** - (Clojure, Golang, Kafka, Redis, Clickhouse, Python)
implementation of improvements for a highly loaded real time bidding platform
- **Meteo38** - (Clojure, MongoDB)
Telegram bot as interface to real time weather data network
 - Scheduled notifications
 - Geolocation search
- **meteo38.ru** - (initially in NodeJS, Express, MongoDB - rewritten in Clojure/babashka)
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
 - Интерграция со сторонними системами
 - Отчетность
- **КЛАДР сервис** - (Python/Dianqo/is)

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 метео данных и телеметрии
 - Поддержка различных протоколов и кастомных форматов (METAR, ...)
- **sqstat** - (Python)
Сбор обсчет и анализ трафика по логам Squid

Education

- Irkutsk State University, 1993