



# Бакулин Михаил Вячеславович

ВЕБ-РАЗРАБОТЧИК (BACKEND DEVELOPER)



Возраст: 31 год

Город: Москва

Эл. почта: mikemadweb@gmail.com

Телефон: 8 (926) 864-16-78

<https://mikemadisonweb.github.io>

## О себе

Я веб-разработчик, который не против много и усердно работать, потому что мне нравится то, что я делаю. Адекватно отношусь к критике, умею работать в команде, спокойно и аргументировано доносить свою точку зрения. Стараюсь писать чистый и красивый код, люблю хорошо написанные мануалы, успешно разбираю чужой код. Не люблю работать в спешке и "на скорую руку", но, когда надо, умею вписываться в дедлайны. Когда что-то в коде не работает, бывает очень трудно пойти лечь спать и отложить этот вопрос на завтра. В работе предпочитаю проявлять здоровый перфекционизм и внимание к деталям, ведь любая работа складывается из множества мелочей.

Есть желание лучшим образом применить свои навыки и потенциал в решении сложных и интересных задач, одновременно удовлетворяющих потребности вашей компании и моё стремление к получению новых знаний и навыков.

## Технические навыки

### PHP

5 лет

- Фреймворки: Symfony 4, Yii2
- Система контроля версий: Git (Git flow)
- Тестирование: Codeception, PHPUnit, Mockery
- Принципы: SOLID, KISS, DRY
- Код-стайл: PSR

## Go

1 год

- Написание микросервисов
  - Фреймворки: Echo, go-micro
  - Менеджер пакетов: Glide
- 

## Javascript

4 года

NodeJS, ReactJS, Webpack, ES6

---

## Базы данных

- Реляционные: PostgreSQL, MySQL
  - Документориентированные: MongoDB, Elasticsearch
  - "Ключ-значение": Redis, Memcached
- 

## DevOps

- Локальное окружение: Docker + Docker-compose
  - Оркестрация: Kubernetes
- 

## Системы обмена сообщениями

- RabbitMQ, NATS, mangos(nanomsg)
- 

## Html5 & Css3

Responsive Web Development, HTML5 Boilerplate, SASS, Bootstrap

---

## А также

Python, XDebug, BlackFire, Ubuntu, Z shell, PhpStorm

---

## Опыт работы

Июль 2017 - н/в

### Старший разработчик

admitad GmbH

Функционал:

- Для реализации предстоящих проектов было необходимо быстро выучить Go
  - Полный цикл разработки от написания кода, тестирования, непрерывной интеграции и непрерывной доставки
  - Проектирование приложений с использованием микросервисного подхода
  - Автоматизация процесса разработки и настройка локального окружения разработки для себя и коллег
  - Код-ревью и обсуждение архитектурных решений
- 

Сентябрь 2016 - Июль 2017

## Старший разработчик

ТАСС

Функционал:

- Участие в проектировании и создании новых приложений компании с использованием сервисно-ориентированного подхода
  - Разработка сервисов на основе фреймворка Yii2
  - Код-ревью и помощь коллегам с меньшим опытом работы
  - Документирование технических решений в Confluence
- 

Сентябрь 2014 - Сентябрь 2016

## PHP разработчик

ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», Отдел прикладного программного обеспечения

Функционал:

- Разработка web-приложений и сервисов компании на базе фреймворка Symfony
  - Участие в обсуждении и создании архитектуры проектов
  - Рефакторинг проблемных мест
  - Код-ревью. Доработка своего кода и высказывание предложений по чужому
  - Написание проектной документации
- 

Апрель 2013 - Сентябрь 2014

## Начальник отдела информационных технологий

Институт спектроскопии РАН (ИСАН)

Функционал:

- Создание на базе сайта ИСАН полнофункциональной CMS с возможностью редактировать содержимое разделов, добавлять новости и объявления
  - Создание личного кабинета для научного состава института с возможностью редактировать личные данные и добавлять научные публикации
  - Разработка планов модернизации сетевой инфраструктуры и убеждение дирекции в её необходимости
  - Руководство работ по модернизации устаревшей структурированной кабельной системы института
  - Закупки сетевой и компьютерной техники
-

## Ведущий инженер по информационному обеспечению

Институт спектроскопии РАН (ИСАН)

Функционал:

- Создание сайта ИСАН
  - Написание скриптов для парсинга информации о сотрудниках и научных публикаций института из обычного текстового формата
  - Создание нового серверного помещения, запуск нового сервера и цифровой АТС
  - Настройка и администрирование сервера ИСАН
  - Обеспечение работоспособности сетевого и коммутационного оборудования
  - Проектирование и начало работ по обновлению устаревшей структурированной кабельной системы института
- 

Июнь 2009 - Март 2012

## Инженер ОМОИ, Младший научный сотрудник

Троицкий Институт Инновационных и Термоядерных Исследований,  
Очная аспирантура

---

## Проекты

### Виджеты Admitad

- Виджеты подгружают актуальную информацию по предложениям магазинов в регионе пользователя используя партнёрские маркетплейсы на страницах вебмастеров, клиентов компании
  - Ядро приложения написано на Go и оптимизировано под высокую нагрузку, конструктор виджетов и личные кабинеты клиентов написаны на Symfony
  - На первом этапе создания приложения выбирали инструменты и программные решения подходящие техническим требованиям заказчика, был проведён анализ доступных в Open Source решений
  - Список товаров для рекламной выдачи формируется на основе содержания страницы
  - Возможность динамической корректировки рекламного трафика для рекламодателей
- 

### Терминал ТАСС

- Система продаж и распространения
  - Real-time приложение для подписчиков на новостные ленты
  - Бекенд и фронтенд разнесены, всё взаимодействие происходит через API
  - Добавление в поисковый индекс текста материала, автоматическая категоризация и тегирование производится через очереди
  - Допустимая задержка с момента выхода новости и получения её подписчиком составляет несколько секунд
  - Пользователь получает новостные обновления через websocket
- 

### Российская электронная школа

- Федеральный проект "Российская электронная школа" предоставляющий учебный материал от лучших учителей страны
- Создан личный кабинет публикатора электронных уроков
- Публикатор размещает архив с уроком или указывает ссылку для скачивания
- Скачивание отправляется в очередь, урок распаковывается и извлекается мета-информация
- Создано отдельное приложение для перекодировки и стриминга видео

- Использование абстракций над ffmpeg и файловой системой, управление параметрами конвертации через файлы конфигурации
  - Конвертирование загруженных файлов в MPEG-DASH, HLS, MP4, WebM
  - Простое API для получения списка загруженных видео и информации о них
  - Логирование информации о потраченном на конвертацию времени и свободной оперативной памяти
  - Извлечение структурированной информации о тестах(XML, IMS QT1), содержащихся в уроке, построение на основе неё модели данных для тестов
- 

## Фотобанк РГО

- Фотобанк Российского географического общества
  - Разработка модели данных для сервиса загрузки и хранения фотографий
  - Асинхронная обработка фотографий в очередях (RabbitMQ)
  - Определение основной палитры фотографии, определение перцептивного хэша
  - Фронтэнд: доработка drag'n'drop загрузки фотографий в личном кабинете, галереи с бесконечным скроллом и слайдера с автоматической дозагрузкой фотографий
  - Наложение водных знаков на превью фотографий
- 

## window.edu.ru

- База образовательных ресурсов для студетов и преподавателей
  - 60 тысяч уникальных посетителей ежедневно
  - Переход со старой версии сайта на Symfony2
  - Решено было переделать сайт с нуля
  - Кэширование и оптимизация запросов
  - Полнотекстовый поиск на Elasticsearch
- 

## Образование

### Московский инженерно-физический институт (МИФИ)

Инженер-физик по специальности "Физика кинетических явлений"

2003-2009 гг

2018 :: БАКУЛИН МИХАИЛ :: ВЕБ-РАЗРАБОТЧИК