

# Жеңісбай Нұрәлі Болатұлы

Full-stack разработчик · студент Cybersecurity

n00vl400k@gmail.com · cv.zhengisbay.com · github.com/norawly · Астана, Казахстан

## ПРОФИЛЬ

Студент третьего курса Astana IT University по направлению Cybersecurity. За последний год самостоятельно довёл до работающего состояния восемнадцать проектов: билетную платформу с криптографически подписанными билетами, планировщик для продакшн-команды на 33 тысячи строк, ИИ-режиссёра для DaVinci Resolve, десктопное приложение на Swift, ботов в трёх мессенджерах и около десяти сайтов — четыре из них работают на реальных доменах.

Веду полный цикл в одиночку: проектирование архитектуры, интерфейс, серверная часть, база данных, деплой и поддержка. Безопасность в моих проектах — не отдельная тема, а принятые решения: подпись билетов HMAC с constant-time-сверкой, одноразовые токены входа, ротация refresh-токенов, rate limiting, разграничение доступа по ролям.

Ищу место дуального обучения, чтобы делать то же самое в команде и на большем масштабе.

## ОБРАЗОВАНИЕ

2024 — 2028

### Astana IT University

Бакалавриат, Cybersecurity

С 1 сентября 2026 — третий курс. Ищу место дуального обучения.

## ЯЗЫКИ

|            |             |
|------------|-------------|
| Казахский  | родной      |
| Русский    | свободно    |
| Английский | технический |

## ОПЫТ

2026 — н.в.

### Заказная и собственная разработка

Full-stack разработчик

- Сайт TOO «SAM-NAZ Инжиниринг» на четырёх языках — работает на домене samnaz.group
- Платформа FoodGood AI для сервиса доставки питания в Астане: CRM, два бота, ИИ-ассистент
- WhatsApp-бот для массажного кабинета «Арайлым»: запись клиентов через Google Calendar
- Сайты агентства basta и студии Q-Arts, магазин Favorit, два сайта-приглашения

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

|                      |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Языки                | Python · JavaScript · TypeScript · Swift · SQL · HTML/CSS                                                |
| Бэкенд и данные      | Next.js (App Router) · Node.js / Express · Flask · Prisma · PostgreSQL · SQLite · Redis · Docker         |
| Фронтенд             | React · Tailwind CSS · Vite · three.js / R3F · GSAP + Lenis · WebGL / GLSL · PWA                         |
| ИИ и интеграции      | OpenAI API (tool calling) · Whisper ASR · Gemini · Groq · локальные LLM (ollama) · Silero TTS            |
| Боты и автоматизация | aiogram · Telegraf · discord.py · WhatsApp (WAHA) · Google Calendar API · Google Sheets API              |
| Инфраструктура       | Linux · Raspberry Pi (self-hosting) · Docker Compose · Cloudflare Pages · Vercel · GitHub Pages · Sentry |

## ОЛИМПИАДЫ И КАМПЫ

- II место** Областная олимпиада по программированию — Второе место
- III место** Областная олимпиада по программированию — Третье место
- III место** Областная олимпиада по программированию — Третье место
- кэмп** M&C Camp — Участник образовательного IT-лагеря
- кэмп** DeLight Camp — Участник образовательного IT-лагеря

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

### NorawTickets — Билетная платформа

7 400 строк кода

Полноценный аналог Ticketon: афиша, покупка билетов через Kaspi и карту, скрытая админка с экономикой агентского договора и PWA-сканер на входе. Три интерфейса, три роли, одна база.

- QR билета подписан HMAC-SHA256 и проверяется в constant-time — подделать нельзя
- Бронь мест на 15 минут атомарным Lua-скриптом в Redis, выдача — одной транзакцией Postgres
- Экономика агентского договора: комиссия 7%, снимок gross / commission / net на каждом заказе

Стек: Next.js 14 · TypeScript · PostgreSQL · Prisma · Redis · Docker · Tailwind · Framer Motion · jose (JWT) · Vitest

### HSPlanner — nextCRM — Планировщик и CRM для продакшн-команды

33 500 строк кода

Самый большой мой проект. Telegram-бот ведёт данные, сайт их показывает. Бот читает рабочие чаты — текст и голос, — пачками разбирает их через LLM и достаёт события, задачи и отчёты. Всё крутится на Raspberry Pi 4 без открытых портов и покупки домена.

- Вход без логинов и паролей: одноразовая ссылка из бота на 60 секунд → HttpOnly-сессия на 12 часов
- Без сессии сайт отдаёт пустой 404 на любой путь — структура наружу не утекает
- Движок ревью: одна модель аннотаций на девять типов медиа, покадровые комментарии с SMPTE-таймкодом

Стек: Python · Flask · SQLite · Telegram Bot API · OpenAI · Whisper · Raspberry Pi · ванильный JS · SPA

### FoodGood AI — CRM + чат-боты + лендинг

2 400 строк кода

Платформа для сервиса доставки правильного питания в Астане. Лендинг с формой заявки, админка с клиентами и тарифами, рассылки в Telegram и WhatsApp, общий инбокс, ИИ-ассистент по базе знаний и визуальный конструктор сценариев бота.

- Визуальный node-конструктор сценариев на React Flow: вопрос → варианты → действие
- Рассылки с фильтром по тарифу и статусу, расписанием и архивом
- ИИ-ассистент отвечает по базе знаний QnA — не выдумывает то, чего нет в базе

Стек: Next.js 14 · TypeScript · Prisma · SQLite · Tailwind · React Flow · Recharts · Telegraf · whatsapp-web.js · OpenAI

### AI Motion — ИИ-моушен-директор для DaVinci Resolve

7 450 строк кода

Плагин, который смотрит готовый монтаж, понимает, что в нём главное, и раскладывает по таймлайну редактируемые субтитры и моушен-графику настоящими Fusion-композициями. Проверено на DaVinci Resolve Studio 21.

- ИИ решает что и какой шаблон — но никогда не выдаёт ни одного кейфрейма: координаты и тайминги считает детерминированный движок, поэтому один и тот же план всегда даёт один и тот же результат
- Пайплайн: таймлайн → аудио через ffmpeg → Whisper с пословными таймкодами → сцены и кадрирование → директор → раскладка → Fusion .comp
- Кэш на отпечаток монтажа: смена шрифта пересобирает только сборку, смена стиля — директора, смена монтажа — всё

Стек: Python 3.12 · DaVinci Resolve API · OpenAI Whisper · ffmpeg · Fusion comp format

### Аои — Пиксельный десктопный питомец для macOS

9 000 строк кода

Нативное приложение на Swift и AppKit. Живёт в пустых уголках экрана слева и справа от Dock, ходит, лазает по Dock, вляпывается в стены, играет в теннис и крестики-нолики, говорит живым локальным голосом и думает локальной моделью через ollama — без единого API-ключа.

- Все 40 анимаций рисует параметрический генератор пиксель-арта со скелетом, автозатенением и squash/stretch — ни одного нарисованного вручную кадра
- Импорт чужих спрайт-листов: ZIP, папка или PNG; многострочные листы, авто-раскладка по именам файлов, нормировка по высоте фигуры
- Локальный синтез речи и локальная модель — приложение работает полностью офлайн

Стек: Swift · AppKit · Python · ollama (локальный LLM) · Web Audio / WAV · Swift Package Manager

## WhatsApp-бот «Арайлым» — Запись клиентов без администратора

3 480 строк кода

Бот массажного кабинета: принимает клиентов в WhatsApp, подбирает услугу по жалобе, проверяет свободное время в Google Calendar, записывает, переносит и отменяет, напоминает и зовёт человека, когда сам не справляется.

- Ядро — один вызов ИИ с восемью инструментами; никаких триггерных слов: «я передумал» → отмена, «болит спина» → подбор услуги
- Цены и описания только из Excel-прайса, который подхватывается на лету: чего нет в таблице — бот не выдумывает
- Я прогнал пять моделей через один и тот же набор из 18 тестов на двух языках и выбрал модель по результату, а не по названию

Стек: Node.js · WABA (WhatsApp API) · OpenAI tool calling · Google Calendar API · xlsx · Docker

## SAM-NAZ Инжиниринг — Сайт строительной компании — в проде

16 450 строк кода · в продакшене

Сайт ТОО «SAM-NAZ Инжиниринг»: инфраструктурное строительство и аренда спецтехники в Казахстане с 2003 года. Работает на реальном домене samnaz.group.

- Четыре языка: русский, казахский, английский и турецкий — каждая версия отдельным разделом
- Статика без сборки и без зависимостей: чистые HTML, CSS и JavaScript
- Каталог спецтехники из JSON, свой на каждый язык

Стек: HTML · CSS · ванильный JS · JSON-данные · GitHub Pages · SEO

## basta — Сайт агентства на четыре направления

14 380 строк кода

Сайт агентства полного цикла. Главная идея: у бренда нет одного цвета. Красный принадлежит продакшну, а не логотипу — бренд это все четыре цвета сразу, и точка в чаше буквы «а» это показывает.

- Фон — не картинка и не видео, а метаболы на WebGL: четыре цветные капли, разведённые по углам; курсор — пятая, он расталкивает остальные
- Резкий вес в шейдере вместо усреднения — иначе красный с синим дают бурый, а золотой с синим болотный
- Переключение состояния перекрашивает сайт целиком через две CSS-переменные: кнопки, подчёркивания, полосы, курсор и фон

Стек: WebGL / GLSL · ванильный JS · CSS-переменные · без зависимостей

Кроме того: NXX — NXXSHOT × NORAWLY · Q-Arts · Favorit / STORE · Пригласительные «50 жас» · Квест на день рождения · AzatSubBot · ToДя.

## ПРАКТИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- **Подпись билетов.** QR-код билета — не ссылка и не id, а `base64url("id.HMAC-SHA256(id+nonce)")`. Сервер пересчитывает HMAC и сверяет в constant-time — подделка отбивается как BAD\_SIGNATURE.
- **Сессии без паролей.** Вход только через Telegram: одноразовая ссылка живёт 60 секунд, в базе лежит лишь SHA-256 хеш токена, токен удаляется в момент использования. Сессия — HttpOnly-кука на 12 часов.
- **Ротация токенов.** Access-токен 15 минут + refresh в HttpOnly-куке с ротацией и хранением хеша в БД. Никаких токенов в localStorage.
- **Отказ без утечки.** Без валидной сессии сайт отдаёт пустую страницу с кодом 404 на любой путь: наружу не уходит ни интерфейс, ни структура, ни причина отказа.
- **Гонки и целостность.** Бронь мест — атомарный Lua-скрипт в Redis на 15 минут; выдача билетов — одна транзакция Postgres, идемпотентная. Доступность считается как `quantity - sold - held`.
- **Rate limiting.** Лимиты на вход и оплату через Redis; в WhatsApp-боте — лимит сообщений на контакт и общий, чтобы номер не улетел в бан.
- **Разграничение доступа.** Роли ADMIN / ORGANIZER / CHECKER, гейт на Edge-middleware плюс повторная проверка в layout. Организатор видит только свои мероприятия.
- **Данные карт.** Оплата уходит на hosted-страницу провайдера — реквизиты карт не проходят через мой сервер и нигде не хранятся.

## НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

---

**Продукт под ключ.** Проект с нуля: архитектура, интерфейс, серверная часть, база, деплой и дальнейшая поддержка. Весь цикл делаю один — от идеи до публикации и развития.

**Фронтенд.** Современные быстрые адаптивные интерфейсы: удобство, производительность и внятный пользовательский опыт, а не просто вёрстка макета.

**Бэкенд.** Серверная логика, API, авторизация, базы данных, обработка запросов, бизнес-логика и взаимодействие между сервисами.

**Инфраструктура и деплой.** Серверы, домены, SSL, публикация проектов, обновления и стабильная работа сервисов. Docker, Linux, self-hosting на Raspberry Pi.

**Безопасность.** Защита данных, безопасная авторизация, контроль доступа, защита от распространённых веб-уязвимостей. Подробности — в разделе ниже.

**ИИ-сервисы.** Автоматизация процессов, генерация контента, анализ и обработка данных, специализированные задачи на базе языковых моделей — в том числе полностью локальных, без внешних ключей.

**Чат-боты.** Умные боты и их интеграция: Telegram, WhatsApp, Discord, сайт. Разные способы подключения и своя серверная инфраструктура под каждый.

**Исследования и аналитика.** Сбор информации, анализ данных, структурирование материалов и подготовка результатов с использованием современных AI-инструментов.