

Зенков Данил

BIM Software Engineer

Revit API · BIM-платформы · C# / .NET 8 · автоматизация проектирования

Челябинск · удалёнка или гибрид, без релокации dazenkov@yandex.ru t.me/dazenkov cv.karha.ru

О СЕБЕ

Спроектировал и как ключевой разработчик довёл до продакшена GOLOS BIM Manager — корпоративную платформу библиотеки семейств и ночного контроля качества Revit-моделей. Сейчас в эксплуатации: 682 BIM-ассета с историей версий, около 9 800 автоматических запусков проверок, ~590 автотестов.

Параллельно развиваю линейку из 10+ Revit-плагинов под Revit 2020–2026. Веду полный цикл: собираю сценарии у BIM-менеджеров и проектировщиков, проектирую API и плагин, выкладываю через CI и сопровождаю.

ОПЫТ

ООО «Голос.Девелопмент» — BIM / Software Developer

август 2024 — н.в. · Челябинск

Разрабатываю BIM-инструменты и платформу для проектировщиков, BIM-координаторов и BIM-менеджеров. Требования собираю напрямую у пользователей, довожу до продакшена и сопровождаю.

GOLOS BIM Manager — библиотека семейств и контроль качества моделей Revit

Заменял папки с семействами, выборочные ручные проверки перед сдачей и замечания в Excel единым ночным контуром: модели проверяются каждую ночь, утром замечания уже в Revit у ответственного.

- **Результат:** 15 моделей на ночном контроле, 1 компьютер-агент. За время тестирования проверки нашли ~23 900 замечаний по проекту, ~5 300 из них проектировщики уже закрыли прямо в Revit. Платформа запущена в эксплуатацию, координаторы подключают ТЗ договоров и модели к ночному контролю.
- **Продукт:** библиотека семейств и шаблонов с версиями (682 ассета); ночной агент, проверяющий атрибуты по ТЗ договора, качество модели, семейства и коллизии в Navisworks; плагин Checks Manager для работы с замечаниями в модели; кабинет BIM-менеджера с договорами, ревизиями ТЗ, дашбордом и понедельной динамикой.
- **Стек и поставка:** .NET 8, ASP.NET Core, EF Core, PostgreSQL, S3, Blazor, Revit API 2020–2026, Navisworks Manage 2026. Корпоративный SSO (OIDC), Docker, автообновление плагинов и агентов через GitLab CI/CD, ~590 автотестов.

Revit-плагины Golos — 11 модулей на C#, ~48 тыс. строк, 260+ коммитов с января 2025

- **Отделка помещений (самый крупный, ~11 тыс. строк):** копирует помещения из связанных моделей с атрибутами, моделирует отделку стен, полов, потолков и выступающих элементов, вырезает проёмы, проверяет пересечения отделки с помещениями, выгружает ведомости в Excel.
- **Отверстия:** принимает задания на отверстия от смежников с разрешением конфликтов, расставляет и вырезает отверстия, ведёт учёт заданий в SQL Server.
- **Квартирография и планы:** маркировка квартир, экспорт планов квартир, копирование уровней и шаблонов видов.
- **MEP:** спецификации ВК, ОБ1 и ОБ2 с кодированием систем и трубопроводов; расстановка фитингов на канализационных стояках.
- **GOLOS Tools (~18 тыс. строк):** набор инструментов под Revit 2026 на .NET 8 со своей вкладкой на ленте и апдейтерами, которые автоматически обновляют параметры воздуховодов, труб и лотков; настройки хранятся в Extensible Storage.
- **Поставка:** кнопки pyRevit по разделам AP и ОБ/ВК, сборки под Revit 2020–2026, доставка DLL через GitLab CI.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

«Каталог ТМ140» — коммерческий desktop-продукт (WPF)

Иллюстрированный каталог ЗИП для техники КМЗ по заказу ТрейдТрансГрупп; MVP сдан за 2 недели. Дерево узлов, HTML-документация, встроенный 3D-просмотр, лицензирование HWID + RSA на .NET 8, комплект для регистрации ПО в Роспатенте. cv.karha.ru/projects/tm140

Trade Bot — торговый робот на Go для Tinkoff Invest API (личный проект)

Портфельный бэкtest по топ-30 бумаг MOEX, 24 стратегии, кеш свечей в SQLite, walk-forward с переоптимизацией на каждом окне. Строгая планка $IS \geq 30\%$ и $OOS \geq 20\%$ годовых: ни одна комбинация её не прошла, поэтому в бою стратегия не включена. Go 1.25, gRPC SDK, ~13 тыс. строк, 38 файлов тестов. cv.karha.ru/projects/trade-bot

НАВЫКИ

BIM / REVIT	Revit API 2020–2026, pyRevit, Navisworks Manage, связанные модели, семейства и шаблоны, проверки моделей по ТЗ, коллизии, спецификации
C# / DESKTOP	C#, .NET, WPF, WinForms, multi-version targeting, ClosedXML / Excel
ПЛАТФОРМА	.NET 8, ASP.NET Core, Blazor Server, EF Core, PostgreSQL, SQL Server, S3 / MinIO, фоновые агенты; Go, gRPC
ПОСТАВКА	GitLab CI/CD, Docker, nginx, Linux, корпоративный SSO (OIDC), автообновление плагинов, xUnit

ОБРАЗОВАНИЕ

- ЮУрГУ — магистратура, «Информационные системы и технологии» (обучаюсь)
- ЮУрГУ — бакалавриат, «Прикладная информатика», 2026
- Профпереподготовка — «Управление проектами ИС и продуктов», руководитель проектов в области ИТ
- Профпереподготовка — «Проектный менеджмент», специалист по работе с инвестиционными проектами

ФОКУС

Целевые роли: BIM Software Developer, Revit API Engineer, разработчик BIM-платформ и автоматизации проектирования. Дополнительно: .NET-бэкэнд для BIM и CI/CD-поставка Revit-надстроек. Готов выйти на новое место с 9 ноября 2026.