

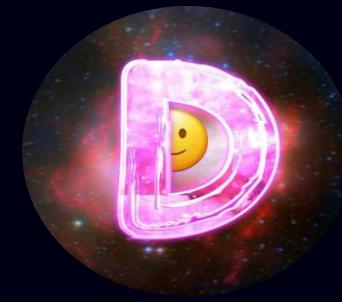
ProdMax Bot – Твой персональный помощник продуктивности

Чат-бот для повышения продуктивности
молодежи в мессенджере MAX
Команда: Hydrix | Hackathon Team 607
VK Education Hackathon 2025



Профайл команды

Команда из двух разработчиков — полный цикл: от идеи до production



@MrDOBRYAK111

DevOps-инженер

Специализация: контейнеризация,
развёртывание, мониторинг

Технологии: Docker, Docker Compose, ngrok/clo

Опыт: контейнеризация приложения,
настройка webhook'ов и туннелей, безопасная
работа с конфигурацией и логированием.



@DRAK0NN

Backend-разработчик

Специализация: серверная логика и
API-интеграции

Технологии: Node.js, Express

Опыт: разработка чат-ботов, работа с
Supabase (PostgreSQL), реализация
функционала через модульные сервисы
(задачи, Pomodoro, привычки, карьера).

Миссия команды:

Создать ProdMax Bot - продуктивного помощника для
молодёжи 18–25 лет, помогающего выстраивать ритуалы
продуктивности прямо в мессенджере MAX.

Целевая аудитория чат-бота и её потребности

Аудитория

Молодежь 18-25 лет, пользователи мессенджера MAX

Ключевые потребности

Тайм-менеджмент: Планирование задач и контроль времени

Формирование привычек: Систематическое отслеживание ежедневных действий

Карьерное развитие: Постановка и достижение профессиональных целей

Мотивация: Визуализация прогресса через геймификацию (XP, уровни)

Удобство: Все функции в одном месте — внутри привычного мессенджера

Особенность: Аудитория ценит простоту, скорость и визуальную обратную связь

Проблема, которую мы решаем



>Main problem

Молодежь 18-25 лет сталкивается с серьезными проблемами:

Разрозненные инструменты: Задачи в одном приложении, привычки в другом, карьера в третьем

Сложность старта: Громоздкие приложения для продуктивности отпугивают новичков

Отсутствие мотивации: Статистика без контекста не вдохновляет на продолжение

Нет системности: Спонтанные попытки стать продуктивнее без долгосрочного планирования

Statistics of the problem

По данным исследований, **70%** **студентов** испытывают трудности с тайм-менеджментом.

Наша гипотеза: Единый чат-бот в МАХ, который объединяет все аспекты продуктивности в простом и игровом формате — без необходимости скачивать дополнительные приложения.

Технические требованиями к итоговому решению

Инфраструктура

•Ключевые требования

Масштабируемая архитектура на микросервисах

- Поддержка webhook для мгновенной реакции на события

- Health-check эндпоинты для мониторинга доступности

- Backend: Node.js >= 18.0.0 + Express для высокой производительности

- База данных: PostgreSQL (хостинг на Supabase) для надежного хранения данных

- Интеграция: MAX Bot API для работы с сообщениями и пользователями

- Контейнеризация: Docker и Docker Compose для простого развертывания

- Безопасность:
Параметризованные SQL-запросы, переменные окружения для секретов

Ключевые функции и пользовательские сценарии

Основные функции:

- ✓ Управление задачами — создание, отслеживание, завершение
- □ Pomodoro таймер — классические 25 минут фокуса
- 🔥 Трекер привычек — streak'и и награды за последовательность
- ✏ Карьерные цели — планирование профессионального роста
- 📈 Статистика и XP — геймификация через опыт

Пользовательские сценарии

- Пользователь отправляет /start в MAX
- Выбирает "🍅 Pomodoro" для 25-минутной сессии
- После завершения получает XP и видит прогресс в /stats
- Добавляет привычку /habit спорт и отмечает выполнение ежедневно
- Через неделю получает рекомендации /progress для улучшения рутины



Логика работы приложения с потенциальными направлениями для масштабирования



MAX API → Webhook → Express Server → Сервисы → PostgreSQL
(Docker) (Node.js) (6 модулей)

Ключевые компоненты

- Сервисы:
userService,
taskService,
pomodoroService,
habitService,
careerService

- Обработчик сообщений:
Единая точка входа для всех команд

- Контейнеризация:
Docker для изоляции и простого деплоя

Направления масштабирования

- Горизонтальное масштабирование:
Разделение сервисов на отдельные контейнеры

- Кэширование:
Redis для часто запрашиваемых данных (статистика, пользователи)

- Аналитика:
Интеграция с системами визуализации данных

Исследования, подтверждающие востребованность решения

Данные из реального использования:

API активность: MAX предоставляет стабильное Bot API, что подтверждает спрос на чат-ботов в платформе

Анализ аналогов: Отсутствие комплексных решений для продуктивности внутри MAX

Доказательство востребованности: Проект создан для решения реальных задач хакатона по разработке полезных инструментов для молодежи с использованием MAX API.

Практические результаты:

Простота настройки: Docker-compose позволяет развернуть бота за 5 минут

Низкий порог входа: Команды в стиле [/pomodoro](#), [/habit](#) интуитивно понятны

Реальная ценность: Система XP и уровней увеличивает retention пользователей