

# 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 МАХ.

# Целевая аудитория чат-бота и её потребности

Аудитория

Молодежь 18-25 лет, пользователи  
мессенджера МАХ

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

Ключевые потребности



# Проблема, которую мы решаем

## 🎯 Главный вызов

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

## 📊 Статистика проблемы

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

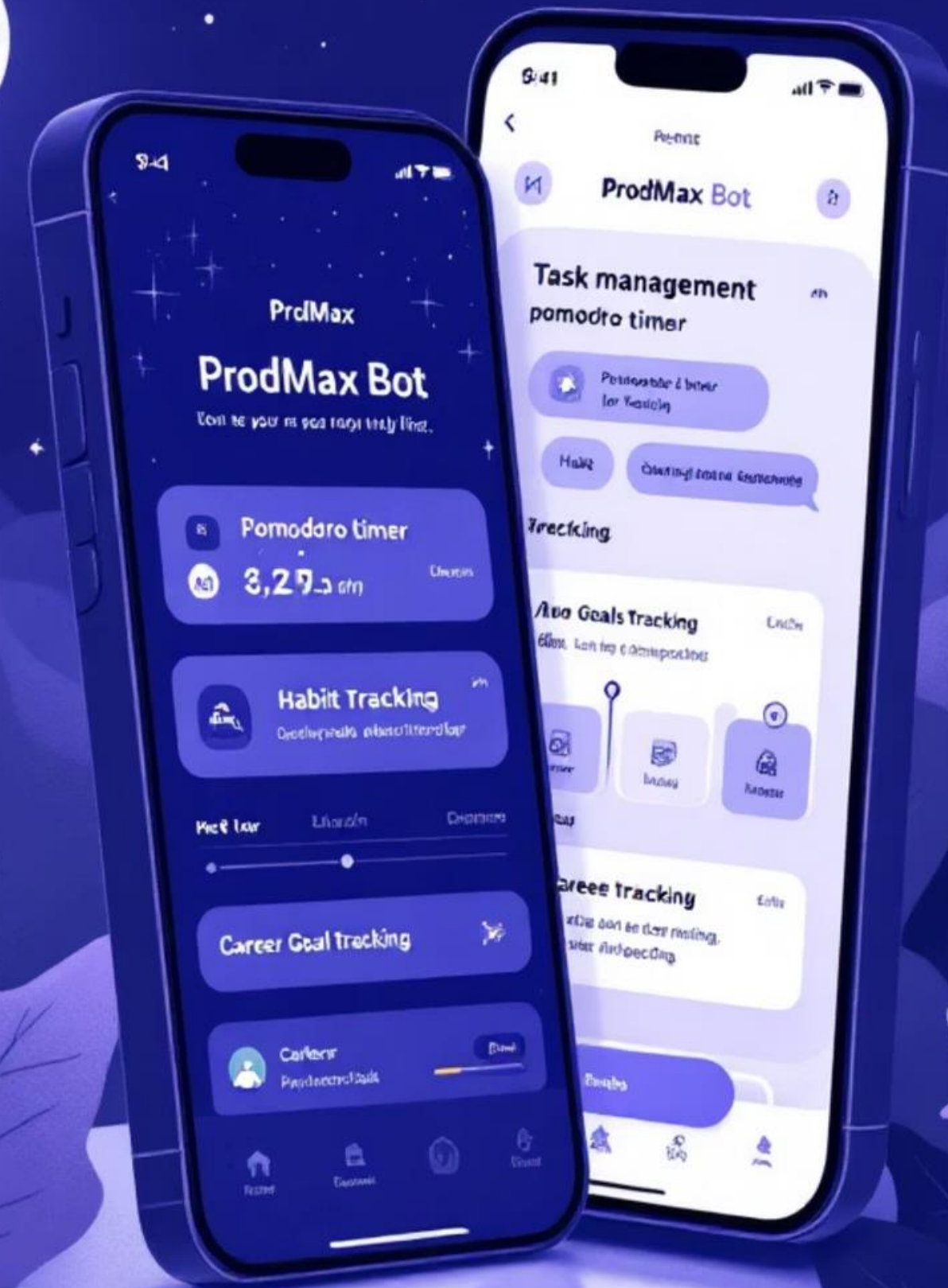
# Ключевые фичи и пользовательские сценарии

## 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: МАХ предоставляет стабильное Bot API, что подтверждает спрос на чат-ботов в платформе

Анализ аналогов: Отсутствие комплексных решений для продуктивности внутри МАХ

## 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

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