

GitRocket: Разработка инструмента реализации CI для ПО

GitRocket - это инструмент, который упрощает внедрение непрерывной интеграции и доставки (CI/CD) для разработчиков программного обеспечения. Он интегрируется с Git-репозиториями и использует Docker-контейнеры для быстрого развертывания приложений.

Ментор: Оболенская Елена

Целевая Аудитория GitRocket

Банки

Сбербанк, Альфа-Банк, Т-Банк
нуждаются в эффективных
инструментах CI/CD для поддержки
непрерывного обновления своих
приложений.

IT-компании

Яндекс, Лаборатория Касперского,
СберТех.

Госучреждения

Государственным организациям
необходимы инструменты, которые
повысят эффективность и
безопасность их ИТ-
инфраструктуры.

Актуальные проблемы рынка непрерывной интеграции и развертывания ПО

Сложность настройки

Существующие решения часто требуют значительных усилий для интеграции и настройки под нужды конкретного проекта.

Медленные развертывания

Длительные процессы сборки и развертывания замедляют темпы разработки и снижают эффективность команд.

Высокие затраты

Многие инструменты для CI/CD являются дорогостоящими, что ограничивает их доступность для небольших и средних компаний.

Решение Проблем Целевой Аудитории

1 Ускорение Разработки

GitRocket автоматизирует рутинные задачи, высвобождая время разработчиков для инноваций.

2 Повышение Надежности

Использование Docker-контейнеров гарантирует стабильность и воспроизводимость развертываний.

3 Улучшение Безопасности

Интеграция с Git обеспечивает контроль версий и прослеживаемость изменений.

Архитектура GitRocket

1

Git-интеграция

GitRocket напрямую взаимодействует с Git-репозиториями, отслеживая изменения в коде.

2

Конвейер Сборки

Система автоматически компилирует и упаковывает код в Docker-контейнеры.

3

Автоматическое Развертывание

Готовые контейнеры развертываются на целевые платформы, завершая цикл CI/CD.

Технологическая Архитектура

Git

Интеграция с Git-репозиториями для отслеживания изменений в коде.

Docker

Использование Docker для сборки, упаковки и развертывания приложений.

Kubernetes

Оркестрация и масштабирование развёрнутых Docker-контейнеров.

Облако

Развёртывание на облачных платформах для повышения доступности.

Конкуренция на Рынке

Jenkins

Популярный open-source инструмент CI/CD, но с более сложной настройкой.

GitHub Actions

Встроенное решение от GitHub, но с ограниченной функциональностью.

GitLab CI/CD

Решение от GitLab, тесно интегрированное с их экосистемой.

Бизнес-Модель GitRocket

Подписка

Основная модель монетизации - платные тарифные планы для коммерческих организаций.

Консалтинг

Предоставление услуг консалтинга и внедрения GitRocket для крупных клиентов.

Техподдержка

Предложение пакетов технической поддержки для обеспечения бесперебойной работы.

Достижения и Дорожная Карта

1

Текущие достижения

Прототипирование проекта, выработка идеи, разработанная база данных

2

Ближайшие планы

Выпуск MVP-решения, на основе развертывания в Docker-контейнерах

3

Интеграции

Выпуск стабильного приложения, добавление Kubernetes, систем виртуализации

Команда GitRocket

1

Кочетов Дмитрий

Разработчик. Развитие и реализация идеи.

2

Сердюков Илья

Разработчик. Развитие и реализация идеи.