

Поддержание жизненного цикла программы для ЭВМ «Енисей»

1. Разработка программы

Разработка программы «Енисей» включает в себя несколько ключевых этапов, которые обеспечивают создание, развертывание и тестирование программы:

1.1 Проектирование

На этапе проектирования создается архитектура платформы, которая обеспечивает её масштабируемость, производительность и безопасность.

Основные задачи:

- Использование Github Issues для создания и выполнения задач.
- Использование Figma для построения пользовательского интерфейса.

1.2 Реализация

На этом этапе происходит написание кода и реализация функциональности программы.

Основные задачи:

- Реализация безопасности
- Интеграция с внешними API

Для реализации OAuth использованы API: Google, Yandex, Apple.

Для реализации сбора данных использованы: Yandex Metrica API.

- Реализация бизнес-логики
- Разработка пользовательского интерфейса

1.3 Тестирование

Тестирование обеспечивает качество и стабильность работы.

Основные задачи:

- Юнит-тестирование

Проверка отдельных модулей и методов.

- Тестирование безопасности

Проверка на уязвимости.

Тестирование шифрования данных.

- Нагрузочное тестирование

Для нагрузочного тестирования используется Jmeter.

1.4 Развертывание

На этом этапе программа становится доступной для пользователей.

Основные задачи

- Подготовка окружения

Настройка серверов (Proxmox).

Установка PostgreSQL и настройка базы данных.

- Публикация приложения

Сборка и публикация проекта с помощью Github Actions и Ansible Playbooks.

Настройка конфигурационных файлов.

- Тестирование в рабочей среде

Мониторинг функциональности на рабочем сервере.

Мониторинг производительности.

Каждый этап жизненного цикла направлен на достижение высокого качества, производительности и безопасности программы.

2. Техническая поддержка

Техническая поддержка программы «Енисей» обеспечивает её стабильную

работу, оперативное решение возникающих проблем и удовлетворение потребностей пользователей. Этот процесс включает мониторинг, устранение инцидентов, обновления и взаимодействие с пользователями.

Основные задачи:

- Взаимодействие с пользователями.
- Отчет об ошибках.

Техническая поддержка в течение короткого времени отвечает пользователям на их сообщения, докладывает разработчикам об ошибках в программе.

3. Совершенствование платформы

Совершенствование программы «Енисей» направлено на её постоянное развитие, улучшение функциональности, производительности и удобства использования. Этот процесс включает сбор обратной связи, внедрение нового функционала, оптимизацию производительности и улучшение пользовательского интерфейса.

Основные задачи:

- Сбор обратной связи
- Добавление нового функционала
- Оптимизация производительности
- Улучшение пользовательского интерфейса

4. Информация о необходимом персонале

Для поддержания жизненного цикла программы «Енисей», включая её разработку, техническую поддержку и совершенствование, рекомендуется команда специалистов с различными компетенциями. Ниже приведён список ролей, их обязанности и ключевые навыки

4.1 Разработчики

Количество: 1-2 человека (в зависимости от объема задач).

Обязанности:

- Разработка нового функционала.
- Исправление ошибок в коде.
- Оптимизация существующего кода.
- Интеграция с внешними API.
- Написание Unit-тестов.

Необходимые навыки:

- Уверенное знание Golang и React.
- Опыт работы с Ansible Playbooks.
- Опыт работы с GraphQL.
- Навыки работы с системой контроля версий Git.

Дополнительно:

- Опыт работы с Jmeter, для проведения нагрузочного тестирования.
- Навыки создания пользовательского интерфейса.

4.3 Заключение

Эта команда обеспечивает полный цикл разработки, поддержки и совершенствования платформы, а также её стабильную работу и соответствие требованиям пользователей.