Plan de Control de Versiones con Git

Aplicación Móvil de Generación de Imágenes con IA - Universidad Uniandes

Índice

1. Introducción

2. Estructura de Ramas

3. Convención de Nombrado de Commits

4. Plan Semanal Detallado

5. Proceso de Control de Cambios

6. Herramientas y Tecnologías

7. Roles y Responsabilidades

8. Políticas de Seguridad y Respaldo

9. Métricas y Reportes

10. Anexos

1. Introducción

Este documento detalla el plan de control de versiones utilizando Git para el desarrollo de la aplicación móvil de generación de imágenes con IA de la Universidad de los Andes (Uniandes). El plan abarca un período de 13 semanas, del 8 de julio al 6 de octubre de 2024, y está diseñado para garantizar un desarrollo eficiente, colaborativo y de alta calidad.

[Las secciones 2 y 3 se mantienen igual]

4. Plan Semanal Detallado

Semanas 1-2 (8 de julio - 21 de julio, 2024): Configuración y Planificación

- Inicializar el repositorio Git

- Configurar .gitignore para excluir archivos innecesarios

- Crear la rama develop

- Establecer protecciones de rama para main y develop

- Definir y documentar el flujo de trabajo de Git para el equipo

- Configurar integración continua (CI) para pruebas automáticas

- Alan Serrano: Identificar y documentar los elementos de configuración iniciales

- Boris Pazmiño: Establecer el sistema de gestión de cambios y versiones

- Kevin Alulema: Configurar el sistema de auditoría y generación de reportes

Semanas 3-4 (22 de julio - 4 de agosto, 2024): Desarrollo de Características Principales

- Crear ramas feature/\* para cada característica principal identificada

- Implementar la lógica básica de generación de imágenes con IA

- Desarrollar la interfaz de usuario principal

- Realizar revisiones de código para todas las pull requests

- Merge de características completadas a develop

- Alan Serrano: Revisar y actualizar el control de elementos de configuración

- Boris Pazmiño: Supervisar los cambios y actualizaciones de versiones

- Kevin Alulema: Realizar la primera auditoría de configuración

Semanas 5-6 (5 de agosto - 18 de agosto, 2024): Primera Iteración de Pruebas

- Crear rama release/v0.1.0 desde develop

- Realizar pruebas exhaustivas en la rama de release

- Corrección de bugs identificados durante las pruebas

- Documentar cambios y preparar notas de la versión

- Alan Serrano: Verificar la integridad de los elementos de configuración

- Boris Pazmiño: Gestionar los cambios para la versión de prueba

- Kevin Alulema: Generar reporte de auditoría pre-release

Semanas 7-8 (19 de agosto - 1 de septiembre, 2024): Lanzamiento de Primera Versión Beta

- Finalizar pruebas en release/v0.1.0

- Merge de release/v0.1.0 a main y develop

- Etiquetar la versión en main como v0.1.0

- Desplegar la versión beta para pruebas de usuario

- Recopilar feedback de los usuarios

- Alan Serrano: Actualizar la configuración para reflejar la versión beta

- Boris Pazmiño: Coordinar el proceso de lanzamiento de la versión beta

- Kevin Alulema: Generar reporte de auditoría post-release

Semanas 9-10 (2 de septiembre - 15 de septiembre, 2024): Desarrollo de Características Secundarias

- Analizar el feedback de los usuarios y priorizar mejoras

- Crear nuevas ramas feature/\* para características adicionales

- Implementar mejoras en el algoritmo de generación de imágenes

- Optimizar el rendimiento de la aplicación

- Continuar con revisiones de código y merges regulares a develop

- Alan Serrano: Revisar y actualizar los elementos de configuración basados en el feedback

- Boris Pazmiño: Gestionar los cambios priorizados para la próxima versión

- Kevin Alulema: Realizar auditoría de medio término

Semana 11 (16 de septiembre - 22 de septiembre, 2024): Segunda Iteración de Pruebas

- Crear rama release/v0.2.0 desde develop

- Realizar pruebas exhaustivas de todas las nuevas características y mejoras

- Corrección de bugs y optimización final

- Alan Serrano: Verificar la integridad de los elementos de configuración actualizados

- Boris Pazmiño: Supervisar los cambios finales para la versión 1.0

- Kevin Alulema: Generar reporte de auditoría pre-release final

Semana 12 (23 de septiembre - 29 de septiembre, 2024): Preparación para Lanzamiento

- Finalizar la documentación del usuario y técnica

- Preparar notas de versión detalladas

- Realizar últimas correcciones en release/v0.2.0

- Planificar estrategia de despliegue

- Alan Serrano: Finalizar la documentación de los elementos de configuración

- Boris Pazmiño: Preparar el plan de gestión de versiones post-lanzamiento

- Kevin Alulema: Realizar auditoría final pre-lanzamiento

Semana 13 (30 de septiembre - 6 de octubre, 2024): Lanzamiento de Versión 1.0

- Merge de release/v0.2.0 a main y develop

- Etiquetar versión en main como v1.0.0

- Desplegar la versión 1.0 en producción

- Realizar retrospectiva del proceso de desarrollo

- Planificar próximas iteraciones y mantenimiento

- Alan Serrano: Verificar y confirmar la configuración final de producción

- Boris Pazmiño: Ejecutar el proceso de lanzamiento de la versión 1.0

- Kevin Alulema: Generar reporte final de auditoría y métricas del proyecto

[Las secciones 5 y 6 se mantienen igual]

7. Roles y Responsabilidades

- Alan Serrano:

- Identificación y control de elementos de configuración

- Supervisión general del control de versiones

- Aprobación final de merges a main

- Coordinación con stakeholders

- Boris Pazmiño:

- Gestión de cambios y versiones

- Gestión diaria de ramas y merges

- Resolución de conflictos de merge

- Mantenimiento de la integridad del repositorio

- Kevin Alulema:

- Auditorías de configuración y generación de reportes

- Supervisión de revisiones de código

- Aseguramiento de calidad

- Análisis de métricas de Git

[Las secciones 8, 9 y 10 se mantienen igual]

Documento preparado por: [Tu Nombre]

Fecha: 5 de julio, 2024

Versión del Documento: 1.1