Planificación del proyecto de software para el centro de instalaciones deportivas Los Nevados

Objetivos del proyecto

* Desarrollar una aplicación web que permita gestionar la información de las instalaciones y socios del centro deportivo Los Nevados.
* La aplicación debe permitir:
  + Registrar nuevas instalaciones deportivas.
  + Consultar una instalación deportiva por su número.
  + Registrar un nuevo socio.
  + Alquilar una instalación.
  + Consultar los alquileres de un socio.

Requisitos del proyecto

* La aplicación debe ser accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet.
* La aplicación debe ser fácil de usar.
* La aplicación debe ser segura.
* La aplicación debe permitir a los socios gestionar sus propios datos.
* La aplicación debe permitir a los administradores del centro deportivo gestionar las instalaciones y los alquileres.

Alcance del proyecto

* La aplicación debe cubrir los requisitos mencionados en las secciones de objetivos y requisitos.
* La aplicación no debe incluir funcionalidades adicionales que no estén especificadas en los requisitos.

Recursos necesarios

* Personal:
  + Un desarrollador de software.
  + Un diseñador de interfaces.
  + Un administrador de proyectos.
* Equipos:
  + Un ordenador portátil para cada miembro del equipo.
  + Una conexión a internet.
* Software:
  + Un entorno de desarrollo integrado (IDE).
  + Un framework de desarrollo web.
  + Un sistema de control de versiones.
  + Un servicio de alojamiento web.

Cronograma y presupuesto

* Cronograma:
  + Inicio del proyecto: 1 de enero de 2024.
  + Fin del proyecto: 31 de marzo de 2024.
  + Fase de planificación: 1 semana
  + Fase de desarrollo: 8 semanas
  + Fase de pruebas: 4 semanas
  + Fase de despliegue: 2 semanas
* Presupuesto:
  + Recursos humanos: $10.000.
  + Equipos: $2.000.
  + Software: $1.000.
  + Servicios: $1.000.
  + Total: $14.000.

Riesgos del proyecto

* Cambios en los requisitos.
* Retrasos en la entrega de los recursos.
* Problemas técnicos.
* Falta de aceptación por parte de los usuarios.

Comunicación del plan del proyecto

* El plan del proyecto será comunicado a las partes interesadas, incluyendo al cliente, los usuarios, y los patrocinadores.
* El plan del proyecto será documentado en un documento de planificación.
* El plan del proyecto será actualizado periódicamente para reflejar los cambios en el proyecto.

Detalles de los costos

Recursos humanos

* Salario de un desarrollador de software: $5.000/mes.
* Salario de un diseñador de interfaces: $3.000/mes.
* Salario de un administrador de proyectos: $2.000/mes.
* Total: $10.000.

Equipos

* Ordenador portátil: $1.000/unidad.
* Total: $2.000.

Software

* IDE: $500.
* Framework de desarrollo web: $500.
* Sistema de control de versiones: $0.
* Total: $1.000.

Servicios

* Servicio de alojamiento web: $1.000/año.
* Total: $1.000.

Gestión de riesgos

* Para mitigar el riesgo de cambios en los requisitos, se realizarán reuniones periódicas con las partes interesadas para recopilar feedback.
* Para mitigar el riesgo de retrasos en la entrega de los recursos, se establecerán plazos claros y se realizará un seguimiento del progreso.
* Para mitigar el riesgo de problemas técnicos, se utilizarán herramientas y técnicas de desarrollo de software probadas.
* Para mitigar el riesgo de falta de aceptación por parte de los usuarios, se realizarán pruebas con usuarios reales.

Conclusiones

El proyecto de desarrollo de la aplicación web para el centro de instalaciones deportivas Los Nevados es un proyecto factible y viable. El plan del proyecto ha sido elaborado teniendo en cuenta los objetivos, requisitos, alcance, recursos, cronograma, presupuesto, y riesgos del proyecto. El plan del proyecto ha sido documentado y será comunicado a las partes interesadas.