PROJECT CHARTER

PROYECTO: “PLATAFORMA WEB DE CONTROL DE EXAMENES VIRTUALES”

**Integrantes:**

Manrique Mayanga, Cesar Abraham

Fuentes Ajra, Fernando

Laurel Quinto, Gabriela

Flores Navarrete, Bryan

Loza Palma, Piero

Cahuana Blas, Franco Ademir

1. Nombre del Proyecto Plataforma web de Control de Exámenes Virtuales
2. Jefe del proyecto: Manrique Mayanga, Cesar Abraham
3. Cliente: FISI
4. Descripción del proyecto

El proyecto consiste en proponer una alternativa de evaluación al alumno mediante la implementación de exámenes virtuales que incluya un algoritmo que permitirá saber al docente si un alumno ha estado realizando otras actividades durante el tiempo de evaluación. Asimismo, el docente podrá corroborar que no haya suplantaciones mediante la implementación de un algoritmo de reconocimiento facial al inicio de la prueba.

1. Integrantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombres** | **Rol** |
| Manrique Mayanga, Cesar | Jefe de proyecto.  Programador Frontend |
| Fuentes Ajra, Fernando | Data Base Administrator |
| Laurel Quinto, Gabriela | Programadora backend |
| Flores Navarrete, Bryan | Programador Frontend, maquetador |
| Loza Palma, Piero | Programador Frontend |
| Cahuana Blas, Franco | Arquitecto |
| Wong, Lenis | Gerente de proyecto |

1. Principales funcionalidades del sistema

* Implementación de algoritmo web que permitirá monitorear al alumno durante su evaluación
  + Permitirá saber al docente si un alumno ha navegado en otras páginas, esta información se le enviará en segundos, junto con los resultados del alumno en el examen.
* Autenticación de usuarios con reconocimiento facial, lo cual se realizará mediante una la cámara web de computadora
  + Para ello se requerirá tener en la base de datos los rostros de los alumnos que cuenten con correo institucional
* Creación de formularios, que permitirá al profesor crear los exámenes para que el alumno pueda acceder a ellos y rendir el examen.
* Autenticación de usuarios a través de cuentas, usuario y contraseña.
  + Una vez validados los datos de usuario y contraseña, solo el Alumno deberá activar su cámara web para poder acceder.
* Envío a los profesores de resultados de exámenes desarrollados.

1. Cronograma de actividades

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **Rol** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S5** | **S6** | **S7** | **S8** | **S9** | **S10** | **S11** | **S12** |
| Selección de proyecto | Grupo 3 |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Captura de requerimientos | Grupo 3 |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de repositorio y asignación de permisos | Manrique Cesar |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de Documento de especificación de Requerimientos | Loza Piero |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Propuesta de arquitectura y mockups | Flores Bryan |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelamiento de la BD | Fernando Fuentes |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| Hito 1: Planificación y Documentación | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo de vistas (frontend - Docente) | Manrique Cesar |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Levantamiento de backend y despliegue a servidor | Fuentes Fernando  Laurel Gabriela |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| Integración de API de Reconocimiento Facial | Manrique Cesar Laurel Gabriela Fuentes Fernando |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de API’s de cursos y usuarios  (Front y Back) | Fuentes Fernando  Laurel Gabriela |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Validación de usuarios por tokens | Fuentes Fernando |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |
| Hito 2: Desarrollo | | | | | | | | | | | | | |
| Integración de login con reconocimiento facial | Manrique Cesar Laurel Gabriela |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| CRUD de respuestas, cursos y exámenes de la vista Docente | Manrique César |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |
| Optimización de código | Flores Bryan |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |
| Testing (pruebas estáticas) | Flores Bryan |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |
| Primera presentación del sistema a la gerente | Manrique Cesar Laurel Gabriela Fuentes Fernando |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Creación de API de exámenes | Manrique Cesar  Laurel Gabriela  Fuentes Fernando |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |
| Desarrollo de vistas (frontend - alumno) | Manrique Cesar |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |
| Integración de Algoritmo anti-plagio | Manrique Cesar |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |
| Segunda presentación del sistema a la gerente | Manrique Cesar  Laurel Gabriela  Flores Bryan |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| Hito 3: Testing y Despliegue | | | | | | | | | | | | | |
| Despliegue a servidor de prueba | Laurel Gabriela  Fuentes Fernando |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |
| Testing (pruebas funcionales) | Flores Bryan |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |
| Entrega de código fuente (frontend y backend) | Grupo 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |
| Validación del producto por el cliente | Manrique Cesar  Lenis Wong |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |
| Hito 4: Gestión de cambios y configuración | | | | | | | | | | | | | |

1. Costo estimado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descripción | Semanal / Unidad | 10 Semanas / Total |
| Gastos administrativos | S/ 50.00 | S/ 500.00 |
| Arquitecto | S/ 500.00 | S/ 5,000.00 |
| DBA y programador backend | S/ 450.00 | S/ 4,500.00 |
| Programador front | S/ 400.00 | S/ 4,000.00 |
| Programador front | S/ 400.00 | S/ 4,000.00 |
| Programador backend | S/ 450.00 | S/ 4,500.00 |
| Maquetador y Tester | S/ 350.00 | S/ 3,500.00 |
| 6Pc's | S/ 1,500.00 | S/ 9,000.00 |
|  | Presupuesto | S/ 35,000.00 |

1. Fecha de inicio: 20 de Junio de 2020
2. Fecha final*:* 6 de setiembre del 2020

*Lima, 19 de junio de 2020*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Manrique Mayanga, Cesar* |  | *Wong Portillo, Lenis Rossi* |
| *Jefe del proyecto* |  | *Gerente de proyecto* |