PROJECT CHARTER

PROYECTO

“Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM”

Grupo #6

**Integrantes:**

1. Almonacid Paripancca Antony Brayan
2. Montalvo Garcia Antony Abel
3. Tovar Taboada Ricardo Manuel
4. Unocc Sihuinta Roberto Carlos
5. Pernia Meza Iver Elvis
6. Garcia Martinez Christian Arturo
7. Nombre del Proyecto

Sistema de reconocimiento facial para la identificación de postulantes en el acceso de resultados del examen de admisión de UNMSM.

1. Jefe del proyecto

Almonacid Paripancca Antony Brayan

1. Cliente

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

1. Descripción del proyecto

La finalidad del proyecto consiste en poder verificar la identificación facial de un postulante para poder obtener la información de los resultados obtenidos por este durante la prueba de examen de admisión. Además de poder solicitar el trámite de la constancia de ingreso en caso los resultados del postulante sean satisfactorios con respecto a los estándares aptitudinales requeridos por el examen de admisión.

Tal idea surgió con la problemática social de la pandemia provocada por el COVID, lo que obligó a que los diferentes procesos administrativos, en este caso haciendo hincapié sobre el tema de la constancia de ingreso, necesiten una reestructuración para poder seguir el ritmo de la transformación digital. Por tal motivo, surgió la idea de crear una plataforma web que permita ejecutar la verificación de la identificación facial del postulante, para lo cual previamente el postulante debe estar registrado en la plataforma, adjuntando una cantidad de fotos suficiente para poder contrastar su identificación, y acceder o no a los resultados asociados al examen de admisión.

1. Integrantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombres** | **Rol** |
| Wong Portillo, Lenis Rossi | Gerente de Proyecto |
| Almonacid Paripancca, Antony Brayan | Jefe de Proyecto |
| Unocc Sihuinta, Roberto Carlos | Desarrollador Back-end |
| Montalvo Garcia, Antony Abel | Administrador de Base de Datos |
| Tovar Taboada, Ricardo Manuel | Desarrollador Front-end |
| Pernia Meza, Iver Elvis | Desarrollador Front-end |
| Garcia Martinez, Christian Arturo | Arquitecto de Software |

1. Principales funcionalidades del sistema

* **Registro en el sistema**: Se implementará esta funcionalidad asociada al perfil “postulante”. Los postulantes que participen en el examen de admisión deben registrarse en la plataforma web propuesta, incluyendo un conjunto de fotos asociadas a cada postulante como requisitos de inscripción, además de poder visualizar el registro asociado con sus datos luego de la inscripción.
* **Gestión de postulantes**: Se implementará esta funcionalidad asociada al perfil “administrador”, pudiendo este verificar cualquier registro hecho por algún postulante, y las fotos asociadas al registro, en caso haya alguna observación con respecto a las fotos u otros datos brindados por el postulante, el usuario administrador tiene la potestad de enviar una notificación hacia el postulante observado para que subsane la observación hecha y pueda participar del proceso de admisión.
* **Gestión de resultados de examen de admisión**: Se contará con acceso a los resultados asociados al postulante que los solicite a través de la plataforma web a modo de consulta tanto para el usuario “postulante” como el “administrador.
* **Identificación facial**: Se verificará facialmente si un usuario que intenta acceder a los resultados del proceso de admisión es un postulante, en caso sea validada su identificación, se procederá a mostrar el resultado asociado a su identidad, caso contrario el sistema denegara el acceso de intento a la información.
* **Solicitud de trámite de constancia de ingreso**: Se implementará esta funcionalidad asociada al perfil “postulante”, se habilitará una opción para los postulantes que tengan asociado un resultado considerado aprobado con respecto al examen de admisión, para iniciar el trámite de la “constancia de ingreso”, dicha solicitud será enviada a la “Unidad de Generación de Documentos”.
* **Seguimiento de trámite de constancia de ingreso**: Se implementará esta funcionalidad asociada al perfil “postulante”, se permitirá al postulante poder visualizar detalles del asociado a este, como tiempo de demora en recepcionar la solicitud de trámite por parte de la Unidad de Generación de Documentos, estado de la solicitud de trámite, pudiendo ser este estado (No atendido, En proceso, Atendido).
* **Gestión de la solicitud de constancia de ingreso**: Se implementará esta funcionalidad asociada al perfil “administrador”, para que el usuario que se encargue de la “Unidad de Generación de Documentos” pueda recepcionar las solicitudes de constancia de ingreso en una bandeja de trabajo, elaborar la constancia de ingreso mediante la configuración de parámetros y enviar la constancia de ingreso al correo electrónico del postulante asociado al trámite.

1. Cronograma de actividades

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **Rol** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S5** | **S6** | **S7** | **S8** | **S9** | **S**  **10** | **S**  **11** | **S**  **12** |
| Acta de Constitución de Proyecto |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir los requerimientos funcionales del sistema. |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Documento de especificación de requisitos. |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir la arquitectura del sistema. |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelado de la base de datos. |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseñar mockups de las interfaces de usuario. |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Analizar un eficiente algoritmo de reconocimiento facial. |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HITO N°01 | | | | | | | | | | | | | |
| Implementar algoritmo de reconocimiento facial. |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Interfaz de usuario del módulo para el postulante |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |
| Interfaz de usuario del módulo para el administrador |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo backend del módulo del postulante |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo backend del módulo del administrador |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |
| Generación de la constancia de ingreso digital |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |
| HITO N°02 | | | | | | | | | | | | | |
| Integración de servicios del módulo del postulante con el algoritmo de reconocimiento facial |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| Integración de servicios del módulo del administrador |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| Testing |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Despliegue del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Manual de usuario |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| Documento de cierre de proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| HITO N°03 | | | | | | | | | | | | | |

1. Costo estimado

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Inversión** | **Inversión aprobada** |
| Internet de 20Mbps - Telefonía fija (Claro) | S/.187.50 (Ciento ochenta y siete soles con cincuenta centavos)  \*S/.75.00 (setenta y cinco soles) por 4 semanas |
| Servicios (agua y luz) | S/.360.00 (trescientos sesenta soles)  \*S/.120.00 (ciento veinte soles) por 12 semanas |
| Jefe de Proyecto (1) | S/. 3,000.00 (tres mil soles)  \*S/.1,200.00 (mil doscientos soles) por 4 semanas |
| Desarrollador Back-end(1) | S/. 3,000.00 (tres mil soles)  \*S/.1,200.00 (mil doscientos soles) por 4 semanas. |
| Desarrollador Front-end(2) | S/. 6,000.00 (seis mil soles)  \*S/.2,400.00 (dos mil cuatrocientos soles) por 4 semanas. |
| Arquitecto de Software (1) | S/.3,750.00 (cuatro mil quinientos soles)  \*S/.1,500.00 (mil quinientos soles) por 4 semanas |
| DBA (1) | S/.2,500.00 (dos mil quinientos soles) |
| Gerente del Proyecto (1) | S/.6,250.00 (seis mil doscientos cincuenta soles)  \*S/.2,500.00 (dos mil quinientos soles) por 4 semanas |
| Hosting | S/ 250.00 Anual |
| **TOTAL** | **S/.25,297.50** |

*Lima, 19 de junio de 2020*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Jefe del proyecto* |  | *cliente* |