

Antonio Lara Navarrete

Desarrollo de aplicaciones móviles.

26 de septiembre de 2021

Note Lab

Documentación técnica.

La aplicación cuenta con tres pilares fundamentales, el frontend desarrollado en Xcode con el lenguaje Swift, el backend desarrollado en Python y la base de datos implementada en PostgreSQL. El objetivo principal de la aplicación es eliminar las galerías repletas de fotos de pizarrones, admitámoslo nadie las vuelve a ver. Note Lab no solo es un espacio de almacenamiento personal, es un ecosistema dirigido a las personas que les interese compartir el conocimiento, uno de los primeros enfoques que tuve al desarrollar la aplicación es evitar la mala reputación, como con la que empezaron sitios como wikipedia, el rincón del vago, etc. En Note Lab debes tener una cuenta de correo con dominio escolar para iniciar sesión. El principal atractivo de la aplicación es la capacidad que tiene para transformar imágenes en líneas de texto bien definidas por medio de los modelos de Machine Learning que nos ofrece apple. En la actualidad ya cuento con un modelo que resume textos, implementado en el backend. La implementación en el frontend será el objetivo a corto plazo. A largo plazo se implementará un modelo que transforme audio a texto, la visión de estos dos modelos es instrumentar totalmente el seminario o la audiencia a la que este asistiendo el usuario. La aplicación cuenta con validación de usuario por medio de tokens implementados tanto en back como en front end; el backend ya se encuentra desplegado en la red gracias a la herramienta Heroku. El modelo de negocio contempla cobrar a las personas que no cuenten con un correo institucional, Note Lab será gratis para estudiantes. La tarifa será por medio de suscripción mensual y no rebasará los 80 pesos por mes. El almacenamiento se mantendrá libre, los alumnos solo podrán ver notas de compañeros de su misma universidad mientras que los usuarios que pagan el servicio tendrán acceso a todos los documentos públicos. Se espera implementar la opción de privacidad para el primer lanzamiento y mejorar el UI. El obstáculo más pronto a sortear es la reducción del espacio que ocupa el back end, los modelos que no son desarrollados por apple cuentan con demasiadas dependencias. Se realizarán modelos a partir de los datos que generen los usuarios con el único fin de mejorar el rendimiento única y exclusivamente de Note Lab.