



アプリのデモはこちら

田代圭祐・湯川柊世・藤井崇一朗・松尾斗輝  
林輝・小宮翔輝・伊藤輝

# 予約システムをIT化!!

## 解決したい課題

### 対面での部屋の予約がめんどくさい

現在の交流会館の予約システムは対面での予約が必須であるため、学生目線では非常にめんどくさい!!

### 作成者の経験

自分が家にいるタイミングで、急遽交流会館の部屋の予約が必要になり、わざわざ学校へ行くはめに。。

## 解決方法

### レンタルルーム予約システムを作成

- webアプリを作成し、今まで対面で行っていたレンタルルームを提供している交流会館の部屋予約システムを完全オンライン化!!!
- そのためにIoTとWebアプリを組み合わせ、課程の壁を越えた先端理工学部7人でのシステム開発!!

## 実装機能

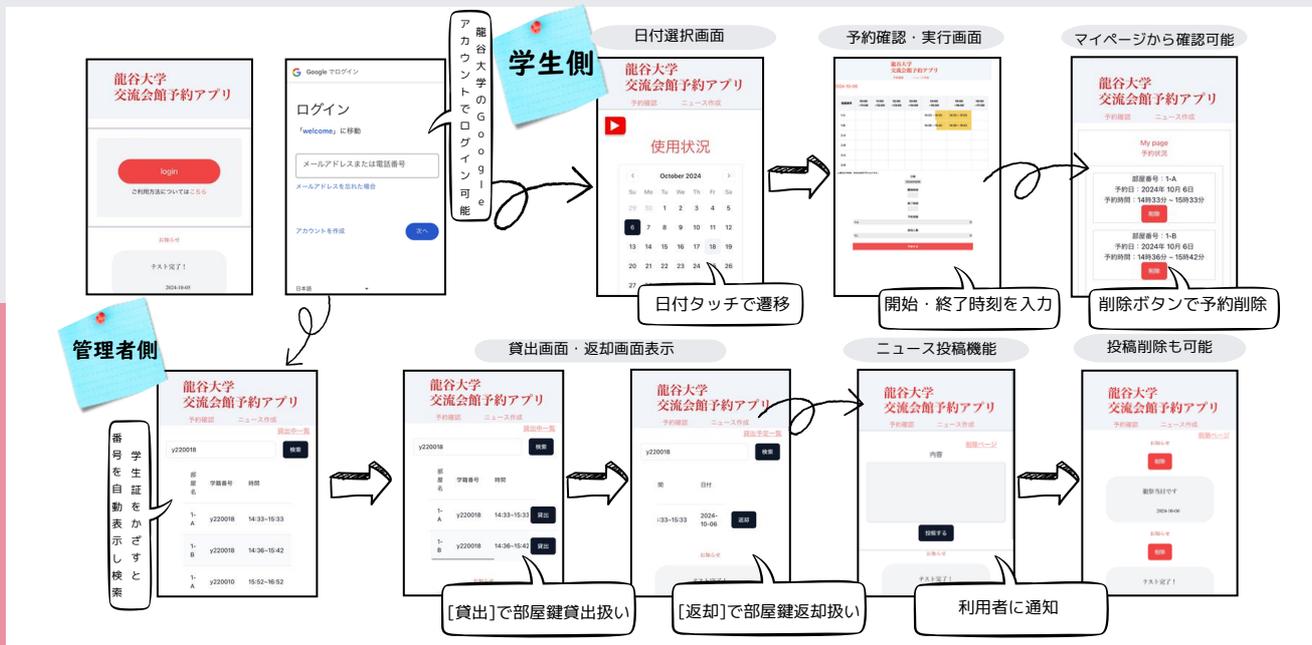
### 学生USERの機能

- 部屋予約機能
- マイページ機能

### 管理者USERの機能

- 部屋予約機能
- マイページ機能
- カギ貸出管理機能
- ニュース投稿機能

## アプリの使い方



## このシステムの導入メリット

- オンラインでいつでもどこでもレンタルルームの予約が可能!!
- 鍵の管理にもwebアプリを使用し、ペーパーレス化&管理者の手間やストレス軽減
- 予約状況をアプリ上で見える化し、管理者への問い合わせ回数を減らすことでスムーズな予約が可能に!!
- ニュースも投稿できるため現在の利用の可否などもリアルタイムで情報反映!!

## 使用技術及び設計

### モダンなwebアプリケーションの実装!!

使用技術としてはNext.jsをTypescriptで使い、モダンなwebアプリケーションの実装を行った!!  
また、要件定義に力を入れ、仕様書を丁寧に描いたためアプリケーション開発はスムーズに行えた!!

仕様書はこちら



## 今後の展望

### 実際の導入へ!!

実際に大学に使用してもらえるように継続開発し、セキュリティ面でも完璧なものにする!!  
また、使ってもらえるような営業活動も行う!  
そして予約システムのIT化を実現する

