

# Webアプリ, SNS連携 学習塾向け授業設定システム

某個人学習塾様より発注いただき開発。学習塾の講師・生徒等の各パラメータ(シフト・科目・ブース空き状況など)を活用し、授業のコマ設定の負荷やダブルブッキングなどのミス防止機能、講師のすっぽかしを抑制する LINE通知などが可能。

新規構築,言語: / フレームワーク:NextJS / フロントエンド:NextJS App Pages / バックエンド:NextJS API / その他: NextJS Webhook LINEアプリとのAPI連携

費用(開発のみ): 864,000円

学生稼働: 2名 計90人日、弊社ディレクション費用は別途発生

スケジュール確認画面:  
講師と生徒それぞれの空き時間を正確にマッチングさせ、効率よく授業を組める仕組みづくりを意識。先生・生徒・教室が重複(コンフリクト)しないように制御する複雑なロジックを実装。様々なパターンにも対応できるように検証を重ねながら、安定した仕組みに仕上げた。

LINEとAPI連携し、授業の予定をリマインドを講師、生徒に通知

アピールポイント:

日本でのインターン中に、お客様との対面打ち合わせも参加し、お客様の要望を直接ヒアリングし反映できたこと。

## 担当学生からのコメント

チームリーダーとしてプロジェクト全体を牽引しながら、バックエンド(Next.js API)の構築とテストを中心に担当し、一部フロントエンドのマスター管理画面も実装しました。特に、表示速度を最適化しスムーズに動作する設計や、LINE API連携、将来的な拡張に対応できる柔軟な構成を実現した点を強みとしています。中でも苦労したのは、授業作成時のスケジュール調整機能で、先生・生徒・教室の重複を防ぐ複雑なロジックの実装です。

ユーザーが迷わず使える操作性を意識しつつ、データ不整合や重複エラーを防ぐ堅牢なバックエンド設計と入念なテストに注力しました。