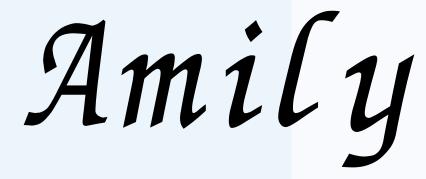
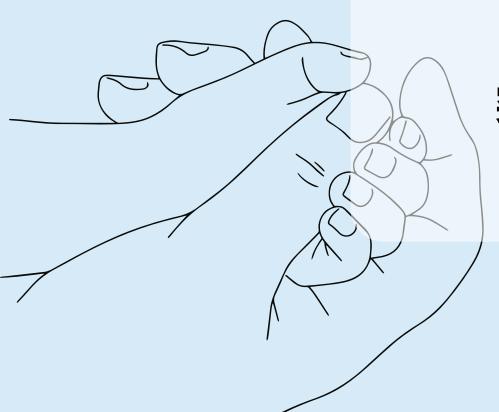
Ms.Engineer Cohort 25.03



一仙台市病児保育アプリー



突然の発熱でも、安心して子どもを預けられる未来へ





AGENDA

メンバー紹介

開発背景

サービス概要

デモンストレーション

工夫したこと・苦労したこと

使用した技術

今後追加したい機能





メンバー紹介

Amily

一仙台市病児保育アプリー



Erika



Anri



Karin



Momo

DB&テストリーダー

DB構築 認証 backendリーダー Chatbot

LLM

frontendリーダー

UI/UX

PJリーダー

GoogleMaps API PDF出力

開発背景

始まりは・・・

Amily 一仙台市病児保育アプリー

企画ミーティングでのチームメイトの切実な訴えでした。

仙台市の病児保育 本当にわかりにくいんです☆ なんとかしたい!!

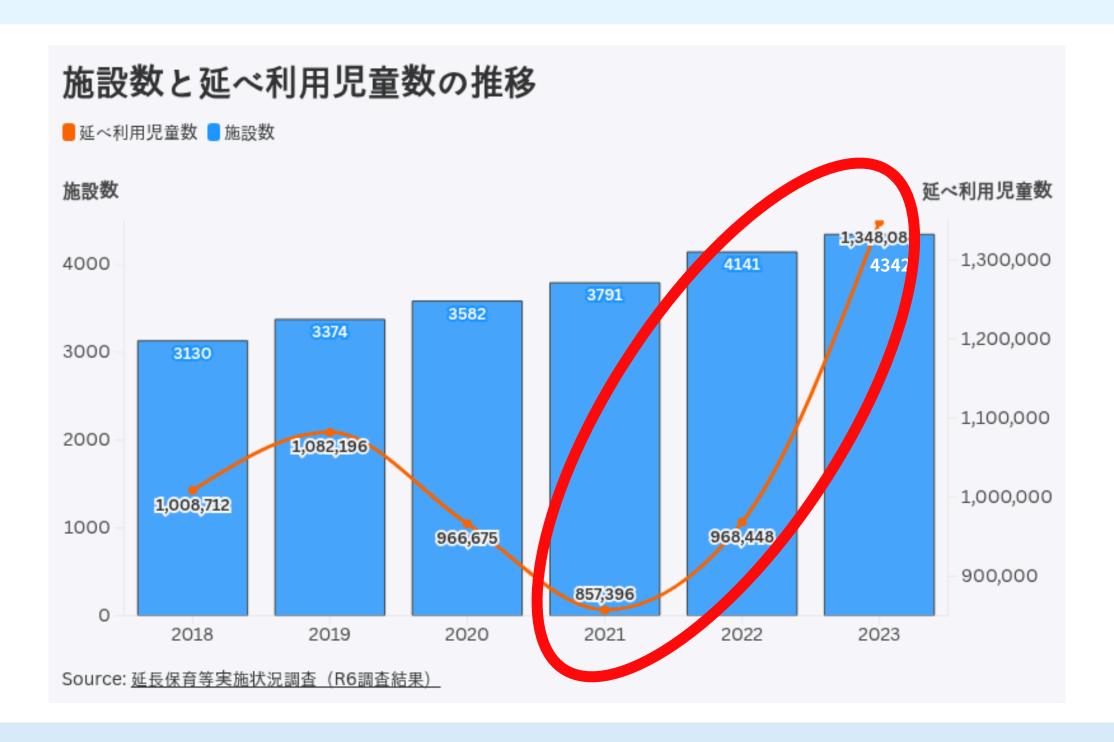


社会的背景

Amily一仙台市病児保育アプリー

病児保育とは・・・

病気の子どもを預かり、保護者に代わり保育や看護を行うサービス

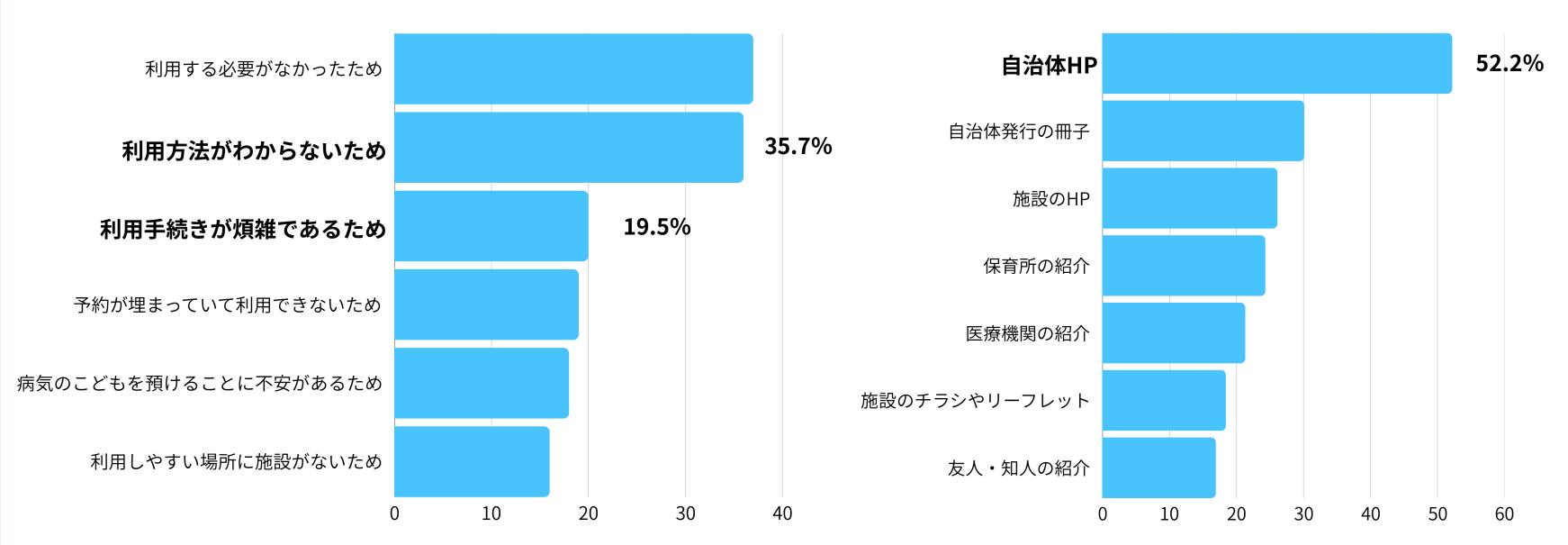


保護者アンケート

一仙台市病児保育アプリー

利用したいと思っても 利用できていない理由

知ったきっかけ



令和5年度病児保育事業の運営状況に関する調査研究報告書より

Amily

一仙台市病児保育アプリー

チームメイトが指摘する 仙台市病児保育の問題点



- 1. 市のHPがわかりづらい
- 2. 施設の詳細については自力で調べるしかない

3. 手続きのフローが煩雑でハードルが高い

病児保育室を利用するまで

事前登録



利用時



今回取り組むissue

- 利用手順がわかりにくい
- 適した施設を見つけるためには、各施設のHPのチェックが必要
- 預け入れに必要な情報に、なかなか辿り着けない



仙台市にユーザーに寄り添ったアプリを提案!

サービス概要

4つの機能



1.検索機能

ログインなし

地図検索·施設情報閲覧

2.Chatbot機能

簡単に見つかる

3.書類作成サポート機能

手間なく書類完成

4.お気に入り機能

素早くたどり着ける

デモンストレーション

USER STORY



シングルマザーのはなこさん。 育児や家事に大忙しの毎日。

高齢の母を頼りづらくなったので、 ゆめちゃんが病気になったときのために備えたい。

> ちょっと腰痛がひどくて みてるのが大変になってきちゃった・・・



母:はなこさん

娘:ゆめちゃん(5歳)

ふたり暮らし。仙台市若林区在住。

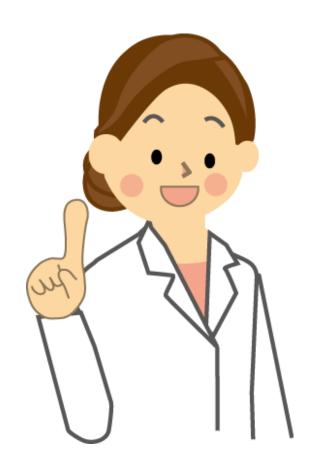
同僚に勧められて Amilyを利用してみることに・・・

会員登録しなくても**地図での検索は** できるから、便利よ!

会員登録すれば、**条件で探せるし、** 申請書も作ってくれるの。

いざって時にとっても助かる。

試しに使ってみたら?



同僚 えみさん







ある金曜日の午後・・・

Amily-仙台市病児保育アプリー

保育園から電話があり、ゆめちゃんが発熱しているとのこと。

困ったわ。 明日は月1回の土曜出勤。 休めない。。。





そうだ》 Amilyで検索してみよう!!

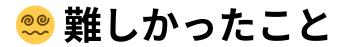






工夫したこと・苦労したこと





数々の問題が発生!ひとつずつ原因を解明し、対応。

6 たとえば・・・

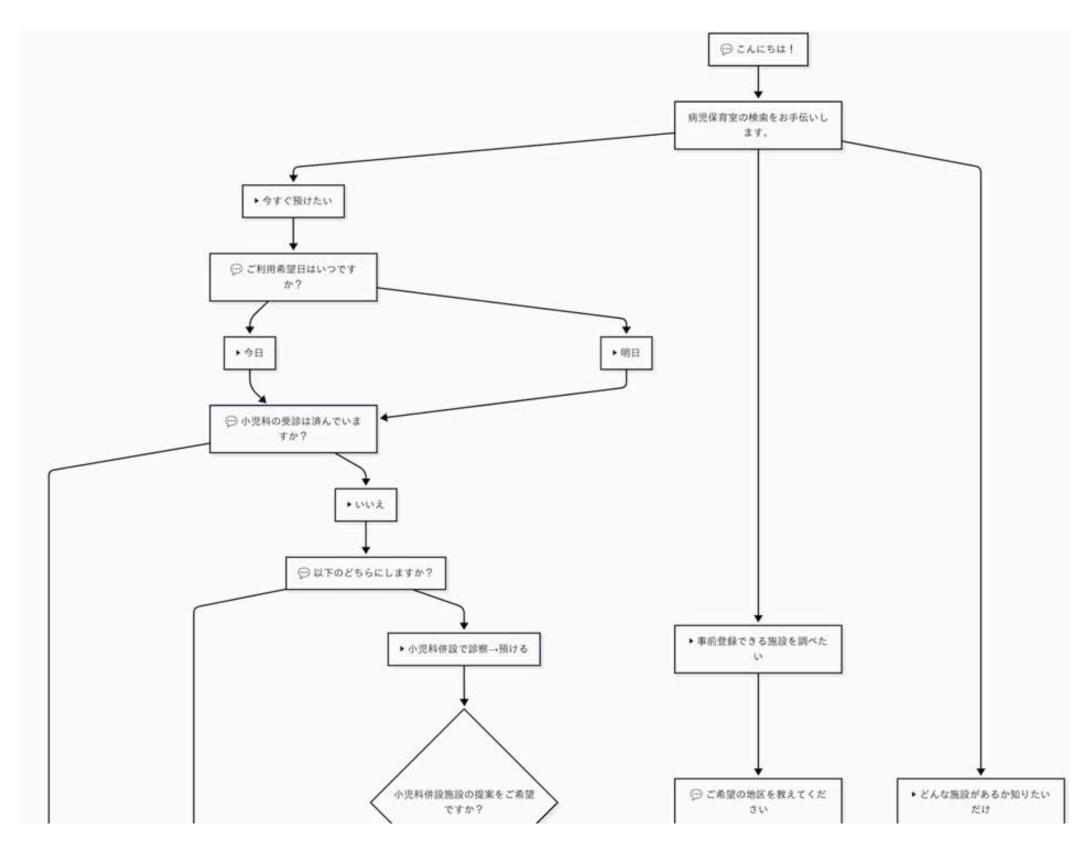
- ・おすすめ文が連続2回 → 呼び出しをオーバーレイに 一本化
- ・「AI文章生成失敗」エラー → タイムアウト調整
- ・ロジック抽出データとAI提案のズレ → AI入力統一・施設名正規化
- ・日本語の違和感・絵文字単調 → プロンプト調整

╞結果

ユーザーにとって違和感のない、自然で読みやすい応答

Amily

一仙台市病児保育アプリー





MAP表示機能(UI)



◎ 難しかったこと

検索機能を保ちながらのレイアウト調整

6 工夫したこと

- レスポンシブデザイン最適化 → モバイル向け動的調整
- レイアウトシステムのリファクタリング
- 再レンダリングの最小化 → パフォーマンス改善
- UI/UX のアクセシビリティ強化 → 操作性向上

┢結果

地図 → 施設情報カード → ナビゲーションの順に 自然に目が流れるデザインに

Amily

一仙台市病児保育アプリー

量 データモデル設計

利用申請書スナップショット例

```
"_id": {...},
"user_id": {...},
"child_id": {....},
 "type": "use",
 "version": 15,
 "is_latest": true,
"previous_snapshot_id": {...},
"submitted_at": {...},
"created_at": {...},
 "schema_version": 1,
"payload": {
   "common": {
    "child": {....},
     "vaccinations": { .... }
   "application": {....},
   "parent_workplace": "仙台市役所",
   "parent_workplace_phone": "0123654789".
   "emergency_contacts": [],
   "use_period": {
    "start_date": {....},
     "end_date": {....},
     "days": 2
   "illness_status": {
    "diagnosis": "発熱",
     "absent_since": { .... } ,
     "absent_days": 1,
     "medication": false,
     "symptoms": [...]
 "pdf_key": null,
"expires_at": {...}
```

マスタ化

- ・共通項目をマスタに一元管理
- ・施設ごとの差分はオプション管理

一括修正可能 更新負担軽減

スナップショット設計(申請書)

- ・共通情報をcommonに集約
- ・差分は registration / use に分離

提出時点を保存し 再現性を担保

MongoDB選定

ドキュメント構造で "共通化と差分管理"を自然に表現



使用した技術

使用した技術



フロントエンド

NEXT.Js







バックエンド









外部API





Google Maps Platform

その他



今後追加したい機能

一仙台市病児保育アプリー

今後追加したい機能

管理者機能



ご清聴ありがとうございました