

# ParentBuddy Dokumentation

## 1. Vad gör tjänsten?

ParentBuddy är en tjänst som hjälper föräldrar att hitta lämpliga aktiviteter för sina barn baserat på barnets ålder, preferenser och plats. Tjänsten använder en AI-driven chatbot för att ge rekommendationer om aktiviteter, och användare kan spara sina favoritaktiviteter. Utöver detta hanterar tjänsten aktivitetshistorik där föräldrar kan se tidigare aktiviteter, spara favoriter och ta bort oönskade aktiviteter. Nya funktioner och sidor har också lagts till för att förbättra användarupplevelsen och tydligare presentera utvecklingarna bakom tjänsten.

### Huvudfunktioner:

- **AI-driven rekommendation av aktiviteter:** Användare får förslag på aktiviteter baserat på barnets ålder, preferenser och platsinformation.
- **Favoritmarkering:** Möjlighet att spara aktiviteter som favoriter för framtida användning.
- **Aktivitetshistorik:** Visa och hantera tidigare genomförda aktiviteter.
- **Autentisering med JWT:** Säker användarhantering där varje användare har tillgång till sina egna aktiviteter och favoriter.

## 2. Målgrupp:

### Primär målgrupp:

- **Föräldrar med små barn:** De som letar efter aktiviteter baserade på plats, intressen och ålder.

### Sekundär målgrupp:

- **Familjevänliga organisationer och aktivitetsanordnare:** Kan använda tjänsten för att erbjuda egna aktiviteter eller skräddarsy evenemang.

## 3. Etik och säker användning:

- **Datasäkerhet och integritet:** Autentisering med JWT för att skydda användarnas plats och preferenser. Endast användaren har tillgång till sin information.
- **Lösenordshantering och säkerhet:** När en användare registrerar sig, blir deras lösenord automatiskt hashat innan det sparas i databasen. Detta innebär att själva lösenordet aldrig lagras i klartext, vilket skyddar användarens information även om databasen skulle bli komprometterad. Endast användaren själv känner till sitt lösenord, och det kan inte återställas eller läsas av någon annan. Hashningen säkerställer att även vi som utvecklare inte har tillgång till lösenorden, vilket är en viktig säkerhetsåtgärd för att skydda användarens integritet.
- **AI-rekommendationer:** AI-genererade förslag är avsedda som stöd för föräldrar, och användarna uppmanas att själva bedöma aktiviteter innan de genomförs.
- **Tillgänglighet och inklusivitet:** Gränssnittet är utformat för att vara enkelt och användarvänligt oavsett teknisk kunskap, med en anpassningsbar design för både mobila och stationära enheter.

## 4. Väsentliga avvägningar:

- **Platsinformation:** Applikationen använder geolocation för att föreslå aktiviteter i närheten.
- **Enkel design:** En minimalistisk och ren design för att säkerställa att användaren enkelt kan navigera mellan aktivitetshistorik, favoriter och andra funktioner.
- **Om oss-sida:** En sida som ger en bakgrund och historia till utvecklingen av ParentBuddy och dess syfte.
- **Integritetspolicy-sida:** Förklarar hur användardata hanteras, samlas in och skyddas.
- **Användarvillkor-sida:** Beskriver användarens rättigheter och skyldigheter vid användning av ParentBuddy-tjänsten.
- **Utvecklarsida:** En sida har lagts till där användarna kan läsa om utvecklarna och enkelt ta kontakt med dem via e-post eller deras sociala medier.

## 5. AI-stöd i tjänsten:

- **AI-rekommendationer:** AI via OpenAI ger relevanta aktivitetstips baserat på barnets ålder, preferenser och plats.
- **AI i utvecklingsprocessen:** AI har använts för att optimera kod, felsöka problem och föreslå förbättringar för applikationens struktur och prestanda.

## 6. Tekniska detaljer:

- **Frontend:** React med TypeScript och Tailwind CSS för styling och responsiv design.
- **Backend:** Node.js med Express och MongoDB för säker datalagring och hantering av användaruppgifter.
- **Autentisering:** JWT används för säker inloggning och hantering av användarsessioner.
- **AI-integration:** OpenAI API för att hantera alla AI-genererade rekommendationer.

## 7. Slutsats och vidare utveckling:

ParentBuddy kombinerar AI-rekommendationer med en enkel och användarvänlig upplevelse för att ge föräldrar personliga och lättillgängliga aktiviteter. I framtiden kan jag expandera med fler funktioner som:

- **Personlig anpassning:** Förbättrade rekommendationer baserade på användarbeteenden.
- **Stöd för användargenererade aktiviteter:** Möjlighet för användare att själva lägga till och dela aktiviteter.
- **Fler AI-modeller:** Utökade AI-algoritmer för att bättre förutse och anpassa sig till olika användares behov och preferenser.