## FLOCK

Člani skupine: Žiga Modrić 63220223, Timotej Robavs 63200252

# Opis:

Aplikacija omogoča enostavno organizacijo vaj, izletov, dopustov in drugih dogodkov, pri čemer udeležencem omogoča izbiro terminov, ki jim najbolj ustrezajo. Namesto vnaprej določenih fiksnih datumov, aplikacija ponuja dinamično načrtovanje, kjer povabljeni izberejo med predlaganimi dnevi in urami, kar omogoča izbiro termina, ki ustreza večini.

# Tehnologije:

**Frontend:** Za razvoj mobilne aplikacije uporabljamo React Native, ki omogoča delovanje na napravah z operacijskima sistemoma Android in iOS. Poleg tega uporabljamo razvojno ogrodje Expo za poenostavitev testiranja in integracije funkcionalnosti, kot so obvestila in delo z datotekami, kasneje pa bo uporabljen tudi za poenostavljeno nadziranje izdaje aplikacije na AppStore in Google Play Store.

**Backend:** Za pisanje kode uporabljamo Typescript, saj je bolj tipiziran kot Javascript, kot backend tehnologijo pa uporabljamo Appwrite (Backend-as-a-Service ~ BaaS). Gre za odprtokodno platformo, ki omogoča upravljanje avtentikacije, shranjevanje podatkov in zagotavlja REST API-je ter SDK-je za integracijo z aplikacijo. S tem poenostavimo razvoj backend funkcionalnosti, saj Appwrite nudi vnaprej pripravljene storitve za avtentikacijo, podatkovne baze in druge ključne funkcionalnosti.

**Baza podatkov:** Za shranjevanje uporabniških podatkov in druge relacijske podatke uporabljamo MySQL, ki zagotavlja zanesljivo in hitro obdelavo podatkov. Appwrite komunicira z bazo podatkov, kar omogoča varno obdelavo in upravljanje podatkov.

# Github repozatorij:

<https://github.com/ModricFX/EMP_Project>

# Implementirane funkcionalnosti:

* Registracija uporabnikov:  
  Uporabnik lahko ustvari račun z vnosom imena, priimka, uporabniškega imena, e-maila in gesla. Sistem preveri veljavnost podatkov (npr. ali je e-mail pravilne oblike in geslo dovolj močno) ter zagotovi, da uporabniško ime ali e-mail še ne obstajata v bazi. Ob uspešni registraciji uporabnik prejme potrditev.
* Prijava uporabnikov:  
  Uporabnik se prijavi z uporabniškim imenom ali e-mailom ter geslom. Sistem preveri, ali so podatki pravilni, in omogoči dostop do aplikacije. Ob napačnih podatkih se prikaže ustrezno obvestilo, sicer pa je uporabnik preusmerjen na domačo stran aplikacije.  
  A screenshot of a login form

  Description automatically generated A screenshot of a login page

  Description automatically generatedA login form with green and black text

  Description automatically generated A white background with black text

  Description automatically generated