

# Tónleikarnir – Einstaklingsverkefni (Fyrri skil)

(brj46)

Vor 2025



## Inngangur

Markmið verkefnisins er að útbúa vefsíðu, kallaða **Tónleikarnir**, þar sem notendur geta:

- Skráð sig inn og út (notendaumsjón).
- Myndað hópa eða gengið í hópa.
- Deilt YouTube-hlekkjum fyrir lag sem passar við gefið þema.
- Kosið um það lag sem þeim finnst best passa þemað.

Ég fékk þessa hugmynd frá leik sem við spilum í vinnunni, þar sem hver og einn setur YouTube-lag sem hann telur passa við ákveðið þema, og svo kjósum við uppáhalds lagið okkar sem okkur finnst best passa við þemað.

## Valin efnistöð og skilyrði

Verkefnið mun uppfylla a.m.k. þrjú af eftirtöldum atriðum:

a. **Bakendi:**

- Node.js eða sambærilegt til að útfæra bakenda og notendaumsjón.
- Stjórnun á hópum, innskráningu/útskráningu, og atkvæðagreiðslu.

b. **Vefþjónusta (REST API):**

- API sem sinnir beiðnum um að skrá nýja notendur, búa til hópa, setja inn lög og skila atkvæðum.

c. **Framendi:**

- Síða þar sem einstaklingar geta skráð sig inn, valið hópa, sent inn hlekki að lagi, spilað YouTube-vídeo og kosið.
- framsetning með CSS (og smá css animations).

## Tæknin sem verður notuð

- **Bakendi:** Node.js með Express.js.
- **Gagnagrunnur:** Einfaldur gagnagrunnur sennilega með postgresQL.
- **Framendi:**
  - Hannað með Figma.
  - HTML og CSS og mögulega smá JavaScript.
  - **YouTube Embed:** Sýna myndbönd í sennilega með iframe svo notendur fari ekki af síðunni til að horfa.

## Verkplan og Tímalína (vikur 6–13)

1. **Vika 6–7:**

- Grunnhönnun: Hvernig notendur skrá sig, hópamyndun og flæði atkvæðagreiðslu og figma hönnunarskjöl.

2. **Vika 8–9:**

- Útfæra bakenda: Notendaumsjón, inn- og útskráningu, geymslu á lögum og atkvæðum í gagnagrunni.
- Setja upp einfalt REST API (t.d. /login, /groups, /songs).

### 3. Vika 10–11:

- Tenging framenda og bakenda: klára búa til síðuna sjálfa (HTML/CSS/JS).
- Bæta við YouTube embed svæðum til að spila lög beint á síðunni.

### 4. Vika 12:

- Prófanir og villuleit.
- Uppsetning í hýsingu ef tími gefst.

### 5. Vika 13:

- Fínþússun og lokaskýrslugerð.
- Undirbúningur fyrir kynningu.

## Matskvarði

- **Bakendi og notendaumsjón (30%):** Hvernig tekst til með innskráningu, útskráningu, hópastjórnun og atkvæði.
- **Vefþjónusta (20%):** Skýr og vel skilgreind REST API sem nær yfir helstu gögn (notendur, hópa, lög, atkvæði).
- **Framendi (30%):** Einfalt og þægilegt notendaviðmót sem sýnir YouTube embed, tekur við gögnum og auðveldar kosningu.
- **Skýrsla og hönnunarskjöl (10%):** Stutt en hnitmiðuð skýrsla um framgang verkefnis + grunnteikningar (t.d. flæðirit).
- **Kynning (10%):** Sýnir lykilvirkni, tímamörk virt, svarar spurningum frá kennara.

## Kynning

Ég ætla að kynna verkefnið!

## Lokaorð

Þetta verkefni einbeitir sér að einföldum en skýrum þáttum: notendaumsjón, hópamyndun, lagaskil með YouTube embed og kosningakeppni.