

# Projektuppgift

---

## Leaderleder

För att marknadsföra leder och naturtillgångar i området samt att underlätta aktiviteter och göra de mer intressanta har *Leader Nedre Dalälvens kontor* beslutat att starta ett projekt, *Leaderleder*. Som en del av projektet ska en webbapplikation utvecklas, där olika kategorier av leder ska presenteras. Alla befintliga leder från respektive kategori ska ingå i applikationen, och även möjligheten att lägga till nya, utan att applikationen behöver uppdateras.

Det är 3 kategorier leder som ska presenteras: kanot, cykel och vandring.

Följande funktionaliteter ska implementeras:

1. Kategorivis översiktvisning av lederna på gemensam kart vy med särskiljande layout, d.v.s. olika kategorier ska ha olika layout
2. Visning av POI (Points Of Interest)
3. Filtrering av POI vid ledstråk baserat på ett angivet geografiskt avstånd.
4. Visning av information knuten till aktuell POI
5. Visning av bilder knutna till aktuell POI
6. Möjlighet för besökare att lägga till egna POI markörer under aktuell session;
  - a. POI markörerna är temporära och sparas inte; är tillgängliga under den aktuella sessionen
  - b. POI markörerna sparas permanent och visas i fortsättningen tillsammans med andra markörer
7. Verktygsfält på kartan där man kan filtrera bort/visa leder, kategorier av leder och POI.
8. Ett antal olika varianter på POI ikoner, t.ex. info, matställe, rastplats etc.
9. Möjligheten att lägga till nya kategorier och leder.

Applikationen ska utvecklas med ArcGIS API för JavaScript. Eventuella serverlösningar utvecklas med php/MySQL.

Alla funktionaliteter i grön text måste implementeras korrekt för godkänt betyg (E-C). För ett högre betyg (B-A) ska även funktionaliteter i blå text implementeras och fungera enligt anvisningar.

Geodata för applikationen finns tillgängliga som json filer (vandnings- och cykelleder), och som gpx-filer (kanotleder).

Projektarbetet utförs i grupper bestående av 3-4 studenter.

Arbetet ska utföras enligt principer för agil utveckling. Ni ska använda SCRUM metoden.