

# Projektet. Längdskidstävlingen

## Grundläggande krav

Applikationen ska kunna användas i huvudsak vid längdskidstävlingar för att supporter/ledare ska kunna ta mellantider på åkare längs skidspåret.

Längdskidstävlingar tävlas antingen med individuell start där varje åkare startar med 15 sek eller 30 sek mellanrum, genom masstart (dvs. alla åkare samtidigt) eller såsom jaktstart där åkarna startar utifrån resultatet i en föregående tävling.

I dess enklaste form ska applikationen kunna räkna fram mellantiden för ett visst åkarnummer vid den plats på spåret som ledaren står vid. Om t.ex. första start är kl 10:00 så behöver kunna räkna fram hur lång åktid som startnummer 1 som startade 10:00:00 har, startnummer 2 som startade 10:00:30 och startnummer 3 som startade 10:01:00 etc. har vid en viss plats på spåret. Om användaren matar in ett startnummer, så ska aktuell åktid samt placeringen i förhållande till de som hittills passerat.

Obs: Instruktionen är vag med flit eftersom ni förväntas utöva kravfångst genom att ställa följdfrågor till mig.

## Bedömningskriterier

Uppgifter för godkänt	Att redovisa
Planera projektet	Tidplan, här rekommenderas <a href="https://trello.com/">https://trello.com/</a> eller liknande. Projektet ska ha två milstolpar (7/12 och 21/12) samt en deadline 7/1
Kravställa tjänsten och tydliggöra kraven	Kravlista
Uppvisning av projektstatus för Anders.	Uppdaterat Git repo och visning av produkt i Zoom möte vid varje milstolpe
Skapa lämpliga testfall och registrera dessa	Dokument som beskriver vad som skulle kunna testas och varför
Ordna ett uppstartsmöte för projektet och fördela initiala uppgifter	Tidplan
Ett gränssnitt som uppfyller "4. Grundläggande krav" nedan	Nödvändig användardokumentation och kod
Övriga funktionella krav som uppstår i kravfångsten	Dokumenterade krav och kod
Kodgranskning av annan grupp	Presentation och dokument med förbättringsförslag
Skapa och använd ett GIT-repo för projektet som alla i gruppen och Anders kommer åt	Länk till repo
Skapa och delta i minst en Pull Request	Låt Pull Requests ligga kvar i ert repository så jag kan se dem.

Varje projektdeltagare är ansvarig för:

- Att vara delaktig i gruppens arbete och följa de arbetstider som gruppen bestämmer
- Vara tydlig med att rapportera frånvaro till resten av gruppen

### Kortfattat upplägg

Datum	Vad händer?	Vad ska vara med?
24/11	Grupphandledning och delinlämning	Åtkomst till GitHub repository, framställda grundkrav och tidsplan med milstolpar samt ev följdfrågor
7/12	Grupphandledning Milstolpe 1	Visning av progress hittills
21/12	Grupphandledning Milstolpe 2	Visning av progress hittills
7/1	Överlämning av kod till opponentgruppen (nästföljande i nummerordningen) för granskning	Färdigutvecklat, körbart projekt i GitHub som opponentgruppen får tillgång till
13/1	Redovisning av projektet och kodgranskning	Färdigt projekt och kodgranskning enl uppgiftskriterierna

### Milstolparna

Inför milstolparna bör ni ha:

- Ett projekt som kompilerar och möter era mål för milstolpen
- En vidareutveckling av kravställningen
- En uppdaterad plan inför nästa deadline
- Frågor och funderingar

### Kodförbättring och Pull Request (PR)

Innan ny kod går in i er gemensamma kodbas vill jag se att ni tillämpar Pull Requests. Använd följande arbetsgång, jag vill se att alla stora förändringar har förletts av en PR och att alla har skapat och utfört minst en PR under projektets gång.

1. Checka ut en egen branch från gruppens repository.
2. Pusha din lokala branch till gruppens repository. Nu finns det en global kopia som du kan jobba fritt i.
3. Som reviewer: försök hitta saker som skulle kunna göras bättre exempelvis:
  - a. Tydligare skriven kod
  - b. Formatering
  - c. Namngivning (är det tydligt vad en variabel eller metod innebär?)
  - d. Borttagning av oanvänd kod
  - e. Effektivisering av befintlig logik (t.ex ta bort en onödig if sats eller for-loop)
4. Pusha dina lokala ändringar till din remote branch
5. Skapa en Pull Request (PR) med valfritt verktyg och projektets rot (dvs där du branchade ut ifrån) som target, jag rekommenderar hemsidan.
6. Tilldela PR:en till två gruppmedlemmar
7. De tilldelade gruppmedlemmarna lämnar återkoppling och tankar på kodändringarna som gjorts.

8. Merga kodändringarna in i er gemensamma branch när återkopplingen har behandlats. Det är helt ok att "behandla" en återkoppling genom att göra en ny branch för det syftet. Radera inte PR:en då jag vill kika på den i betygssättningssyfte.
9. Redovisning sker genom att jag ser att ni gjort kodändringar, reviewat varandras förslag på kodändringar, merkat ändringarna i er main branch och fortfarande har en main branch som kompilerar.

## Redovisning

- 10 min per grupp (via Zoom) för att redovisa framsteg och den uppdaterade kravlistan vid milstolpe 1 och 2.
- Senast 7/1 23:59 ska varje projektgrupp lämna över sin kod för granskning till den projektgrupp som ligger näst på listan (1a -> 1b -> 2b osv).
- På projektredivisningen 13/1 så ska varje grupp redovisa enligt följande upplägg
  - 5 min visning av lösningen in action
  - 10 min visning av koden och projektutmaningar
  - 5 min välmotiverade, konstruktiva förbättringsförslag på koden från den granskande gruppen
- Använd PowerPoint eller liknande vid redovisningen.

Ifall ni vill finslipa koden till följd av feedback från opponenter så hör av er till Anders (med gruppnummer).

## Grupper

1a	1b	2b	3a	3b	4a
Aldoori, Ali	pamlin, jessica		Stål, Hans	Besora, Joan	Bergeskär, Daniel
Al-Walai, Fatina	Gyda Blitzner, Joacim		Neraio, Andom	Kollberg, Marcus	Burström, David
Radtke, Jens	Kostmann, Otto		Sundberg, Anna	Boivie, Åsa	Westlund, David
Nadir, Anas	Lundell, Elefterios		Gårdhagen, Joakim	Höög, Katarina	Hurtig, Linda

4b	5a	5b	6a	6b
Hagberg, Lisa	Edbom Eriksson, Alexander	Mellberg, Filip	Söderlund, André	Selin, Sebastian
Jansson, Oskar	Lundqvist, Andreas	Åström, Jonathan	Vågeteg, Hampus	Ulander, Simon
Petersson, Rasmus	Sjödin, Anna	Gidlund, Pernilla	Falstad, Mirelle	Tornberg, Viktor
Dahlqvist, Victoria	Ojail, Mohamad	Hourani, Osama	roos, Patrik	Malandar, Xiaolu

### Redovisningschema måndag 13/1

Alla närvarar 08:30, sen behöver bara de grupper som tillhör det pågående blocket närvara. Använd tiden då ert block inte pågår till att finslipa presentationen och bearbeta återkopplingen.

	Starttid	Presentatör	Opponent
Alla närvarar	08:30	Anders	
Block 1	08:40	Grupp 1a	Grupp 1b
		Grupp 1b	Grupp 1a
Block 2	10:00	Grupp 3a	Grupp 3b
		Grupp 3b	Grupp 4a
		Grupp 4a	Grupp 4b
		Grupp 4b	Grupp 3a
Block 3	13:00	Grupp 5a	Grupp 5b
		Grupp 5b	Grupp 6a
		Grupp 6a	Grupp 6b
		Grupp 6b	Grupp 5a