



Verkefnalýsing fyrir Lið 3: Forritun og skjámyndahönnun

Markmið:

Liður 3 snýst um að nemendur þrói og skili fullbúinni forritun lausn og skjámyndum fyrir verkefnið. Þetta felur í sér að útfæra forritið miðað við þá virkni sem lýst var í fyrri liðum og ljúka við skjámyndahönnun með öllum þeim eiginleikum sem nauðsynlegir eru fyrir verkefnið.

1. Fullbúið forrit:

- Nemendur þurfa að forrita lausnina með þeim forritunartólum og búnaði sem verkefnið krefst.
- Forritið skal uppfylla þau markmið og virkni sem sett voru fram í **Lið 1**.
- Forritið skal vera skýrt og vel uppsett, með lýsingum (t.d. athugasemdum í kóðanum) sem útskýra tilgang lykilhluta.

2. Skjámyndahönnun:

- Nemendur þurfa að hanna og útfæra fullbúið skjámyndakerfi.
- Skjámyndirnar eiga að:
 - Sýna allar aðgerðir og upplýsingar sem nauðsynlegar eru fyrir notandann.
 - Innihalda skýr og notendavæn viðmót (t.d. hnappa, valmyndir, og skjámyndaskipti).
 - Tengjast við forritið og vera í samræmi við uppsetningu frá **Lið 2**.

3. Prófun og skjalaskil:

- Nemendur þurfa að framkvæma grunnprófanir á forritinu og skjámyndunum til að tryggja að þau virki eins og til er ætlast.
- Skila þarf:
 - Kóða í .e80 formi.** Vistað út úr forriti og skilað í skilahólf merkt L3 - Forrit
 - Skjámyndum í PDF-formi:** Útskýring á öllum skjámyndum með myndum af þeim og stuttri lýsingu á virkni þeirra.

4. Greinargerð:

- Í stuttri greinargerð skulu nemendur útskýra:
 - Hvernig forritið var þróað.
 - Hvernig skjámyndirnar virka í tengslum við forritið.
 - Hvaða áskoranir komu upp við vinnslu forritsins og hvernig þeim var mætt.

Skil:

Nemendur skulu skila eftirfarandi í **PDF-sniði**:

- Fullbúið forrit:** Kóðinn í fullri lengd með athugasemdum.
- Skjámyndir:** Myndir af öllum skjámyndum með lýsingum.
- Greinargerð:** Skýring á forritunarferlinu og skjámyndavinnu.

Mikilvægt:

Liður 3 er hönnun og framkvæmd í sinni fullkomnustu mynd. Forritið og skjámyndirnar þurfa að vera tilbúin fyrir lokaprófun í **Lið 4**. Vandað vinnulag og nákvæmar lýsingar skipta lykilmáli fyrir heildarniðurstöðuna.