

## Þróun Hugbúnaðar

### Hópverkefni 1

#### Skl 1b

**Nemendur:** Einar Helgason ([eih22@hi.is](mailto:eih22@hi.is)), Helga Lóa Kristjánsdóttir ([hik2@hi.is](mailto:hik2@hi.is)), Páll Arnar Pálsson ([pap5@hi.is](mailto:pap5@hi.is)), Stefanía Ástrós Benónýsdóttir ([sab9@hi.is](mailto:sab9@hi.is)), Tryggvi Gylfason ([trg8@hi.is](mailto:trg8@hi.is))

#### Skipting í verkþætti:

### ÍTRUN 1

#### Titill: Eftirstöðvar láns

Tími: 2 klst

1. Útbúa viðmót sem býður notanda uppá að slá inn eftirstöðvar láns síns <i>Tími: 1 klukkustund</i>	2. Viðmót sem býður notanda uppá að slá til hversu langs tíma lánið er <i>Tími: 1 klukkustund</i>
---	---

#### Titill: Vaxtaþrósentu

Tími: 2 klst

1. Notandi slær inn vaxtaþrósentu láns síns <i>Tími: 30 mínútur</i>	2. Fall sem tekur inn upphæð eftirstöðva láns og vaxtaþrósentuna <i>Tími: 30 mínútur</i>
---	--

#### Titill: Afgangs upphæð

Tími: 2 klst

1. Setja upp viðmót sem býður notanda uppá að slá inn upphæð sem hann á afgang í hverjum mánuði og hann ætlar að nota til þess að spara eða greiða upp lán <i>Tími: 1 klukkustund</i>	2. Fall sem tekur inn afgang upphæðina og reiknar hagstæðustu leiðina fyrir notanda <i>Tími: 1 klukkustund</i>
---	--

#### Titill: Fá svar hvað er best

Tími: 4 klst

1. Finna út verðbólgu skv. seðlabanka <i>Tími: 30 mínútur</i>	2. Notandi fær niðurstöðu eftir reikninga með bestu mögulegu niðurstöðu <i>Tími: 2 klukkustundir</i>	3. Notandi fær myndræna niðurstöðu í formi línurits <i>Tími: 2 klukkustundir</i>
---	--	--

## ÍTRUN 2

**Titill: Verðtryggt, óverðtryggt**

**Tími: 4 klst**

1. Forritið sækir upplýsingar um lánið frá einhverjum tilteknum banka eftir því hvort það er verðtryggt eða óverðtryggt, þ.e. hve mikið er greitt á hverjum mánuði <i>Tími: 30 mínútur</i>	2. Sett upp í forritinu flipi sem hægt er að merkja í ef valið er að lánið sé verðtryggt <i>Tími: 1 klukkutími</i>	3. Fall sett upp í forritið þannig að útreikningar eru mismunandi eftir því hvort hakað sé við “verðtryggt” eða ekki <i>Tími: 2 klukkutímar</i>
--	--	---

**Titill: Sparnaður**

**Tími: 4 klst**

1. Forritið sækir upplýsingar um vexti á mismunandi sparnaðarreikningum frá einhverjum tilteknum banka <i>Tími: 1 klukkustund</i>	2. Notandi er spurður hvað hann er að spara mikið á mánuði <i>Tími: 30 mínútur</i>	3. Notandi velur hvort hann vilji greiða inn á sparnaðinn mánaðarlega eða oftari <i>Tími: 1 klukkustund</i>	4. Fall er sett upp í forritið þannig það tekur inn upphæð sparnaðs og hve oft notandi vill greiða inn á sparnaðinn, og gefur mismunandi línurit m.v. mismunandi sparnaðarreikninga <i>Tími: 2 klukkustundir</i>
---	--	---	--

**Titill: Lengd tímabils**

**Tími: 2 klst**

1. Flipi er búinn til þar sem notandi getur valið lengd tímabilsins sem hann vill sjá útreikninga úr <i>Tími: 30 mínútur</i>	2. Forritið notar sér upplýsingar um lengd tímabils sem notandi hefur slegið inn til þess að reikna út mismunandi upphæðir fyrir annað hvort lán eða sparnað <i>Tími: 1.5 klukkustundir</i>
--	---

### ÍTRUN 3

Titill: Hvort notandi sé með lán.

Tími: 1 klst

1. Búum til textbox þar sem hægt er að slá inn upphæð <i>Tími: 30 mínútur</i>	2. Búum til fall sem tekur innihald textbox <i>Tími: 30 mínútur</i>
---	---

Titill: Hvernig lán?

Tími: 1 klst

Þessi verkþáttur fær lengri forgangsröðun af völdum nýs skipulags

1. Dropdown gluggi útfærður í viðmóti með valmöguleikum <i>Tími: 1 klukkustund</i>	2. Fall búið til sem gefur hverjum valmöguleiki einstaka eiginleika. <i>Tími: 1 klukkustund</i>
--	---

Titill: Sjá línurit.

Tími: 6 klst

1. Búum til fall sem reiknar breytingu láns eftir tíma <i>Tími: 2 klukkustundir</i>	2. Færum niðurstöður inn í forrit sem sýnir þær myndrænt í línuriti. <i>Tími: 2 klukkustundir</i>	3. Útfærum viðmót þannig línurit með niðurstöðum birtist í pop-up glugga. <i>Tími: 2 klukkustundir</i>
---	---	--

#### Uppfærð verkáætlun:

Hér táknar rautt það sem er lokið eða nánast lokið.

Titill: Eftirstöðvar láns  Tími: 2 klst  Forgangsröðun: 10	Titill: Vaxtaþróenta  Tími: 2 klst  Forgangsröðun: 10	Titill: Afgangs upphæð  Tími: 2 klst  Forgangsröðun: 10	Titill: Fá svar hvað er best  Tími: 4 klst  Forgangsröðun: 10
Titill: Verðtryggt, óverðtryggt.  Tími: 4 klst  Forgangsröðun: 20 í vinnslu	Titill: Sparnaður  Tími: 4 klst  Forgangsröðun: 20 í vinnslu	Titill: Lengd tímabils  Tími: 2 klst  Forgangsröðun: 20 í vinnslu	
Titill: Hvort notandi sé með lán.	Titill: Hvernig lán?	Titill: Sjá línurit.	

Tími: 1 klst Forgangsröðun: 30	Tími: 1 klst Forgangsröðun: 30	Tími: 6 klst Forgangsröðun: 30	
Titill: Útfærsla á myndrænni framsetningu.  Tími: 7 klst Forgangsröðun: 50	Titill: Samband við banka  Tími: 3 klst Forgangsröðun: 50		