

Verklegt Námskeið II

Hönnunar skýrsla



Ágúst Örn Eiðsson
Bjarki Þór Jónsson
Haraldur Daði Þorvaldsson
Kolbeinn Ingólfsson

Efnisyfirlit:

Efnisyfirlit:	2
Kynning:	3
Millihönnun:	4
Notenda prófanir:	15
Breytingar fyrir lokahönnun:	18
Klasarit:	18
Stöðurit:	18
Navigation diagram:	19
Forritunar reglur:	19

Kynning:

Við höfum verið fengnir til að hanna og útfæra veflausn fyrir retro leikjabúðina Captain Console. Veflausnin mun vera tvíþætt þar sem annars vegar munum við gera vefsíðu fyrir viðskiptavinum og bakenda kerfi (vefsíðu) sem starfsmenn geta notað til að bæta og uppfæra gögn.

Á vefsíðunni verður hægt að skoða og kaupa tölvuleiki, leikatölvur og fleira sem Captain Console hefur upp á að bjóða. Einnig getur viðskiptavinur búið til aðganga á síðunni og vistað upplýsingar sem hjálpar til við að einfalda verslunar ferlið.

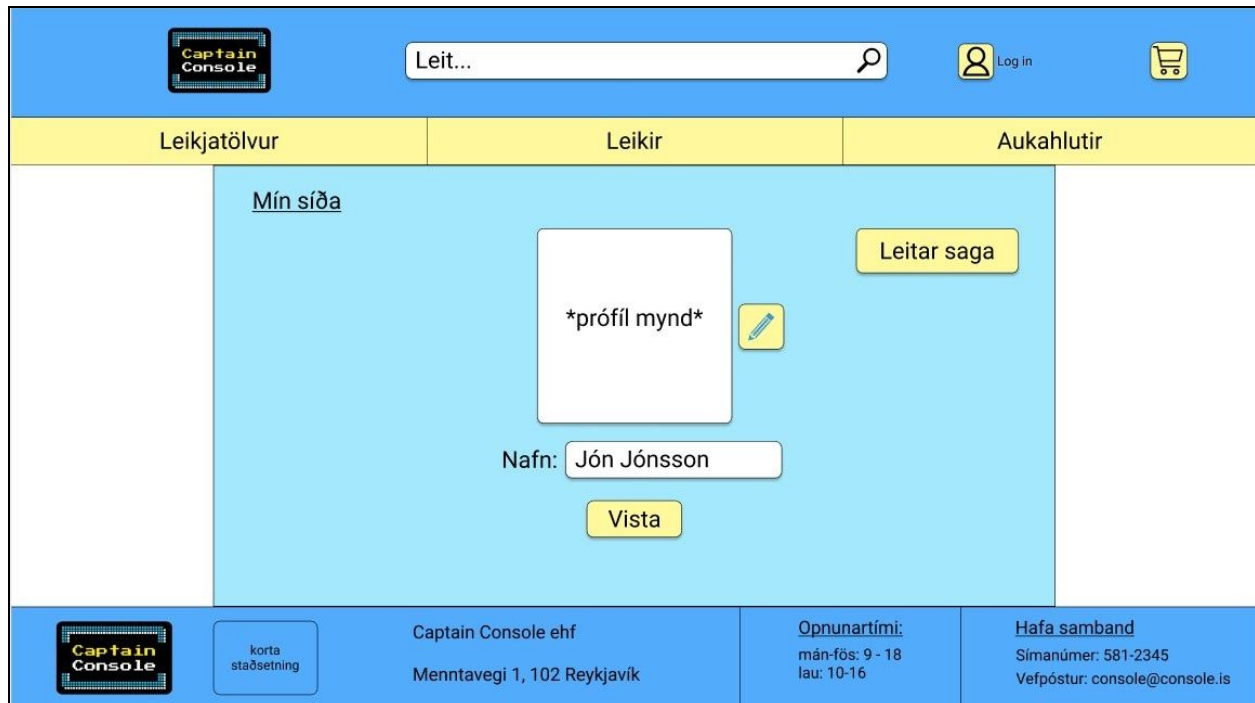
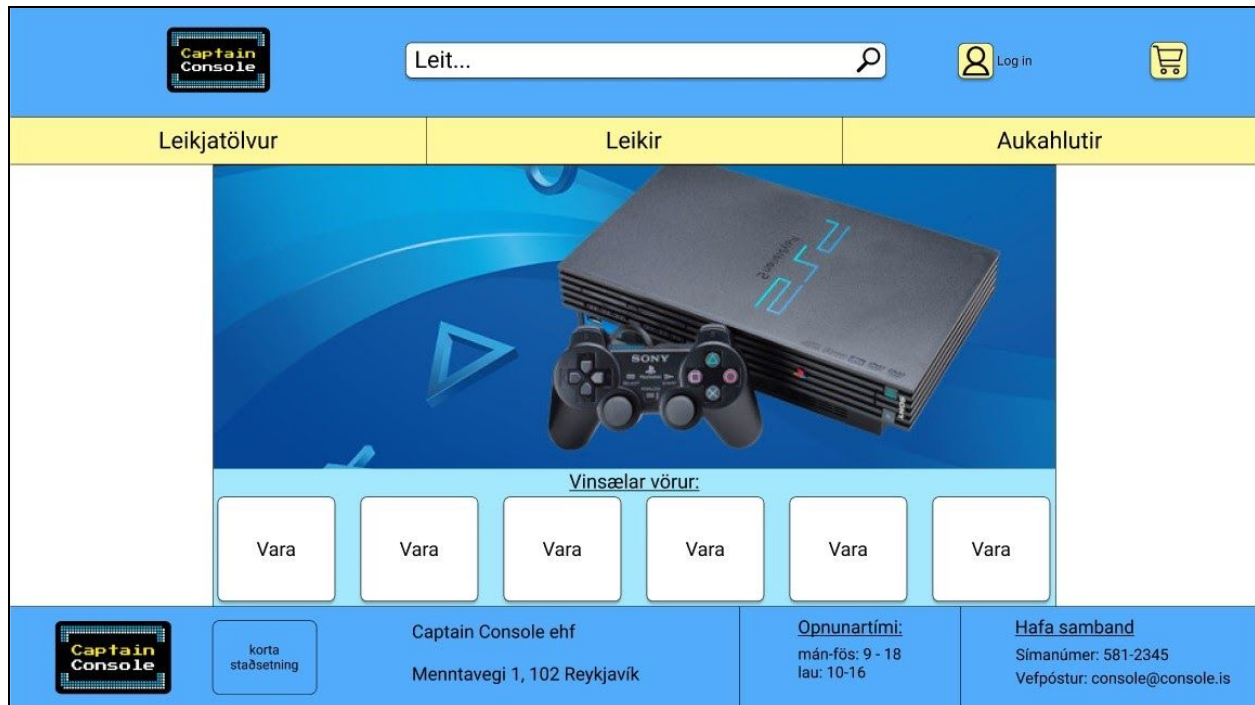
Bakenda kerfið munu starfsmenn nota sér þegar þarf að bæta inn nýjum vörum, breyta upplýsingum um núverandi vörur og til að geta skoðað pantanir viðskiptavina.

Við munum taka næsta skref í hönnun á veflausninni og fara með hana á millihönnunar stig frá wireframe. Þegar við tökum þetta næsta skref munum við byggja á þeirri endurgjöf sem að við fengum af notendaprófunum sem að við tókum fyrir wireframe. Að hönnuninni lokinni munum við taka aftur notendaprófanir og reyna að afla okkur meiri upplýsinga og frekari endurgjöf á hönnuninni. Einnig ætlum við að setja upp rit og reglur sem hafa áhrif á hvernig við munum setja upp veflausnina þegar við förum með hana af hönnunar stigi yfir í þróun á henni. Við gerð á hönnuninni og ritum munum við notast við tól eins og Figma og drawio.

Veflausnin mun byggja á MTV hönnun og munum við notast við tól á borð við Django, Python, PostgreSQL, Git og Github. Notum Django með Python til að hýsa veflausnina. Gagnagrunnurinn á bak við síðuna mun vera gerður í PostgreSQL. Git verður notað fyrir útgáfustýringu og Github við geymslu á kóða.

Millihönnun:

Vefsvæði viðskiptavina:



Log in

Leikjatölvur	Leikir	Aukahlutir
Flokkar Playstation Nintendo etc.	<div> <div>*mynd af vöru*</div> <div>Vöruheiti Verð</div> </div> <div> <div>*mynd af Lego star wars II*</div> <div>Lego star wars II 2.000 kr</div> </div> <div> <div>*mynd af vöru*</div> <div>Vöruheiti Verð</div> </div>	Vöruröðun: Lægsta verð Hæsta verð A-Ö Ö-A
	<div>*mynd af vöru*</div> <div>*mynd af vöru*</div> <div>*mynd af vöru*</div>	

korta staðsetning

Captain Console ehf
 Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
 mán-fös: 9 - 18
 lau: 10-16

Hafa samband
 Símanúmer: 581-2345
 Vefpóstur: console@console.is

Log in


Leikjatölvur	Leikir	Aukahlutir
	<div> <div>*mynd af Lego star wars II*</div> <div>Verð: 2.000 kr</div> </div> <div> Lego star wars II <div>*lýsing*</div> <div> <div>-</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <div>Bæta í körfu</div> </div>	




korta staðsetning

Captain Console ehf
 Menntavegi 1, 102 Reykjavík


Opnunartími:
 mán-fös: 9 - 18
 lau: 10-16

Hafa samband
 Símanúmer: 581-2345
 Vefpóstur: console@console.is




 Log in
 

Leikjatölvur		Leikir			Aukahlutir
Flokkar Playstation Nintendo etc.	<div> <div>*mynd af vöru*</div> <div>Vöruheiti Verð</div> </div> <div> <div>*mynd af PS2*</div> <div>Playstation 2 22.000 kr</div> </div> <div> <div>*mynd af vöru*</div> <div>Vöruheiti Verð</div> </div>			Vöruröðun: Lægsta verð Hæsta verð A-Ö Ö-A	
	<div> <div>*mynd af vöru*</div> </div> <div> <div>*mynd af vöru*</div> </div> <div> <div>*mynd af vöru*</div> </div>				

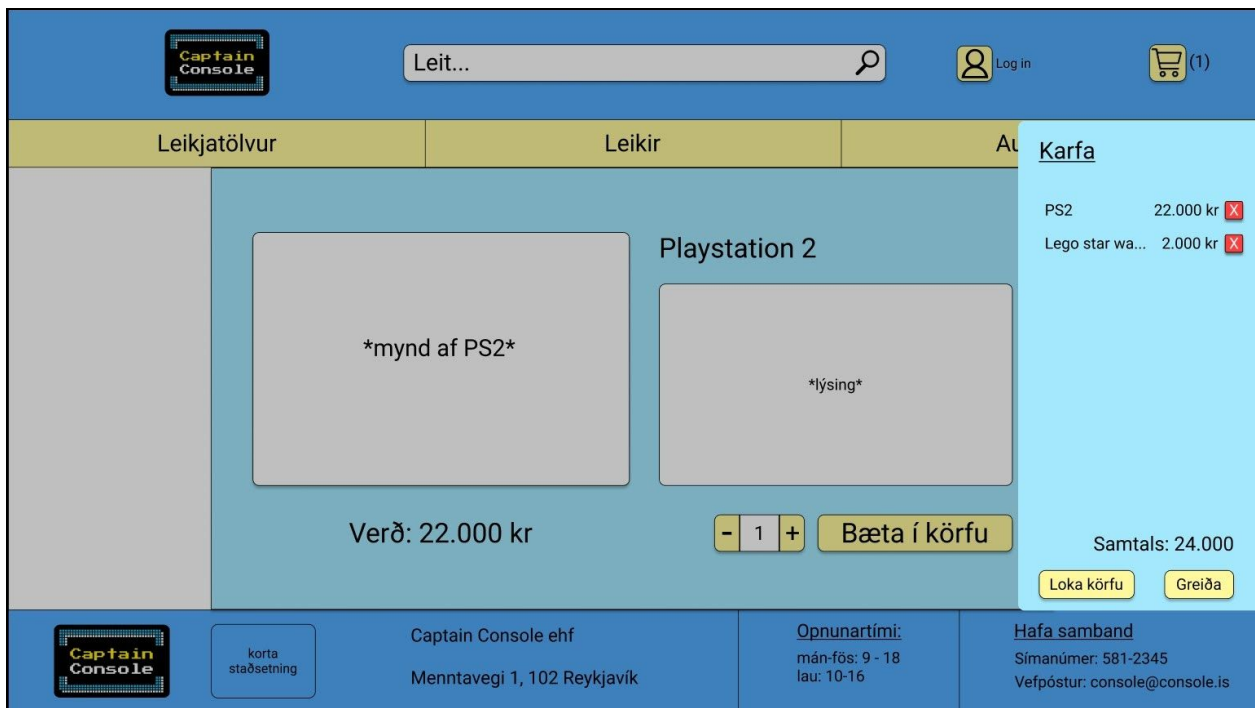
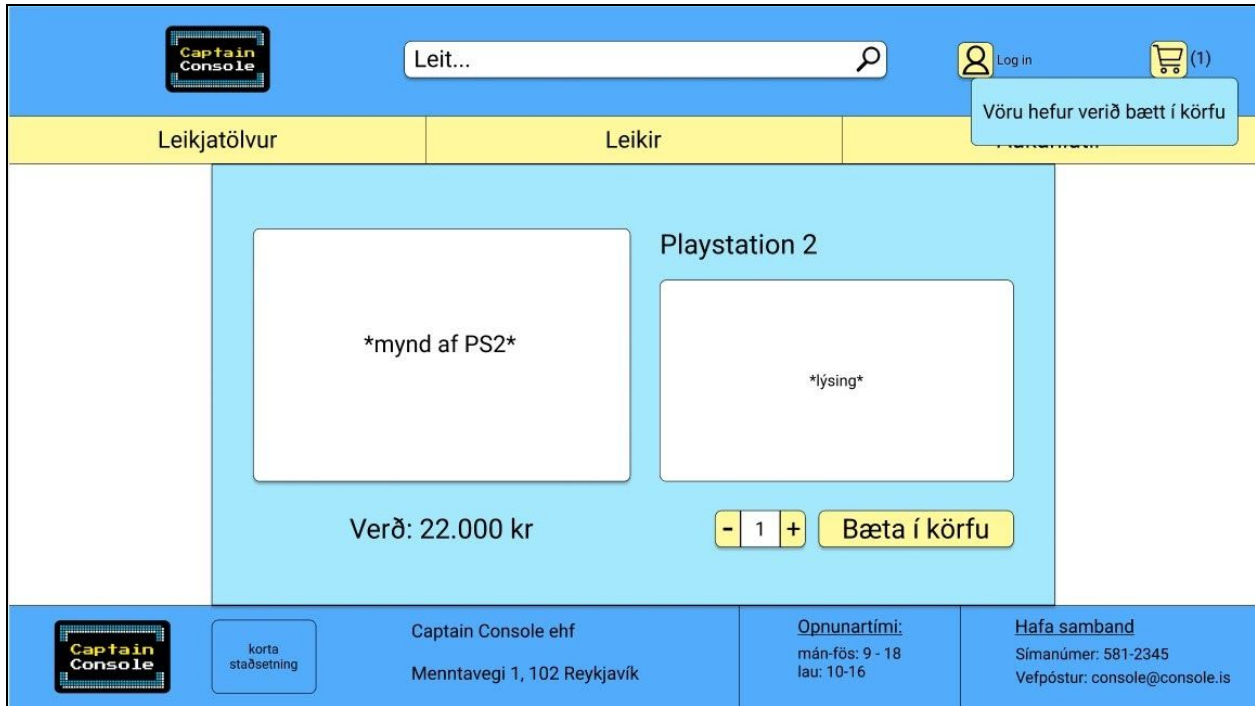


korta
staðsetning

Captain Console ehf
 Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
 mán-fös: 9 - 18
 lau: 10-16

Hafa samband
 Símanúmer: 581-2345
 Vefpóstur: console@console.is



Captain Console

Leit...

Log in

LeikjatölvurLeikirAukahlutir

Karfa

Mynd	Nafn	Magn	Verð	
mynd	Playstation 2	1	22.000 kr	X
mynd	Lego star wars II	1	2.000 kr	X

Sótt ☒ Heimsending ☐

Samtals: 24.000 kr

Áfram

Captain Console

korta staðsetning

Captain Console ehf
Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
mán-fös: 9 - 18
lau: 10-16

Hafa samband
Símanúmer: 581-2345
Vefpóstur: console@console.is

Captain Console

Leit...

Log in

LeikjatölvurLeikirAukahlutir

Persónuupplýsingar

Fullt nafn

Heimilisfang

Póstnúmer

Borg/bær

Land

Til baka

Áfram

Captain Console

korta staðsetning

Captain Console ehf
Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
mán-fös: 9 - 18
lau: 10-16

Hafa samband
Símanúmer: 581-2345
Vefpóstur: console@console.is

Captain Console

Leit...

Log in

LeikjatölvurLeikirAukahlutir

Greiðsluupplýsingar

Nafn korthafa

Kortanúmer

Gildistími

CVC

Til baka

Áfram

Captain Console

korta staðsetning

Captain Console ehf
Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
mán-fös: 9 - 18
lau: 10-16

Hafa samband
Símanúmer: 581-2345
Vefpóstur: console@console.is

Captain Console

Leit...

Log in

LeikjatölvurLeikirAukahlutir

Yfirlit

Mynd	Nafn	Magn	Verð
mynd	Playstation 2	1	22.000 kr
mynd	Lego star wars II	1	2.000 kr
			Samtals: 24.000 kr

Korfhafi: Jón Jónsson

Kortanúmer: XXXX-XXXX-XXXX-1234

Afhendingarmáti: Sótt

Til baka

Staðfesta

Captain Console

korta staðsetning

Captain Console ehf
Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
mán-fös: 9 - 18
lau: 10-16

Hafa samband
Símanúmer: 581-2345
Vefpóstur: console@console.is



 Log in



Leikjatölvur

Leikir

Aukahlutir

Greiðsla tókst



Nóta hefur verið sent á
icehot1@hotmail.com

Pöntun móttokin.

Aftur á forsíðu



korta
staðsetning

Captain Console ehf
Menntavegi 1, 102 Reykjavík

Opnunartími:
mán-fös: 9 - 18
lau: 10-16

Hafa samband
Símanúmer: 581-2345
Vefpóstur: console@console.is

Vefsvæði starfsmanna:



ID

Lykilorð

Skrá inn



Pantanir

Vörur

Flokkar

Viðskiptavinir

Starfsmenn

Útskráning

Vöruleit



Nýjustu pantanir

<input type="checkbox"/>	ID	Nafn	Samtals	Skoða	Breyta
<input type="checkbox"/>	1	Jón Jónsson	24.000		
<input type="checkbox"/>	2	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	3	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	4	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	5	Jón Jónsson	1.000		

[Pantanir](#)[Vörur](#)[Flokkar](#)[Viðskiptavinir](#)[Starfsmenn](#)[Útskráning](#)

Vörur

[Til baka](#)

<input type="checkbox"/>	Mynd	Nafn	Verð	Magn	Breyta
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Playstation 2	22.000	99	
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Vara 1	1.000	100	
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Vara 2	1.000	100	
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Vara 3	1.000	100	
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Vara 4	1.000	100	
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Vara 5	1.000	100	
<input type="checkbox"/>	*mynd*	Vara 6	1.000	100	

[Pantanir](#)[Vörur](#)[Flokkar](#)[Viðskiptavinir](#)[Starfsmenn](#)[Útskráning](#)[Eyða](#)[Hætta við](#)[Vista](#)**General****Data**

Nafn

Lýsing

B **U** Open Sans

Verð krAfsláttur %Samtals kr

Captain Console

PantanirVörurFlokkarViðskiptavinirStarfsmennÚtskráning

EyðaHætta viðVista

General

Data

Flokkar

Valdir flokkar

Manufacturer

URL keyword

Ean

Magn

-

1

+

Status

Captain Console

PantanirVörurFlokkarViðskiptavinirStarfsmennÚtskráning

EyðaHætta viðVista

General

Data

mynd

Verð

kr

Afsláttur

%

Samtals

kr

Viðvörðun

Ertu viss um að þú viljir eyða "X"

EyðaHætta við

[Pantanir](#)[Vörur](#)[Flokkar](#)[Viðskiptavinir](#)[Starfsmenn](#)[Útskráning](#)

Pantanir

[Til baka](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Nafn	Samtals	Skoða	Breyta
<input type="checkbox"/>	1	Jón Jónsson	24.000		
<input type="checkbox"/>	2	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	3	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	4	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	5	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	6	Jón Jónsson	1.000		
<input type="checkbox"/>	7	Jón Jónsson	1.000		

Notenda prófanir:

Viðmælendur:

Aldur	Kyn	Menntun	Starf	Tölvukunnátta	Notendahópur
25 ára	kvk	B.S gráða	Viðskiptafræðingur	Mikil	Starfsmaður
19 ára	kvk	Stúdentspróf	Almenn afgangiðsla	Frekar góð	Viðskiptavinur
47 ára	kvk	Sveinspróf	Kokkur	Ágæt	Viðskiptavinur
19 ára	kvk	Framhaldsskólanemi	Ekkert	Meðal	Viðskiptavinur

Kynning:

Við erum að hanna veflausn fyrir fyrir retro leikjabúðina Captain Console og erum við að reyna að afla okkur meiri upplýsinga og frekari endurgjöf á millihönnun vefsíðunnar. Við munum byrja á því að spyrja þig nokkra spurninga og í kjölfarið leggja fyrir þig nokkur verkefni. Vert er að nefna að markmiðið okkar er að beturumbæta vefsíðuna eftir bestu getu og langar okkur því að biðja þig um að vera óhrædd/ur við að koma á framfæri öllum þeim athugasemdum sem þú hefur fram að færa. Allar þær upplýsingar sem við fáum frá þér í þessu viðtali eru bundnar trúnaði.

Almennar spurningar:

1. Hvað ertu gömul/gamall?
2. Við hvað vinnurðu?
3. Hvernig er tölvukunnátta þín?
4. Hver er menntun þín?

Viðskiptavinur:

Verkefni:

- “Nú ætlar þú að finna Playstation 2 og bæta honum í körfuna.”
- Bæta vöru í körfu
- “Nú þegar þú ert búinn að bæta Playstation 2 í körfuna langar þig til að bæta við einum leik. Þú ákveður að lego star wars 2 sé leikurinn sem þú vilt þannig núna ætlarðu að finna hann og bæta honum í körfuna.”
- Bæta vöru í körfu
- “Nú ertu kominn með Playstation 2 og Lego Star Wars II í körfuna þína. Þar með ertu búinn að finna allt sem þú þarft, nú ætlarðu að kaupa vörunar í körfunni þinni”
- Skoða körfu
- Fylla inn greiðsluupplýsingar
- Staðfesta upplýsingar í greiðsluferli

Spurningar eftir verkefni:

1. Hvernig fannst þér viðmótið á vefsíðunni vera?
2. Fannst þér auðvelt að finna hvar þú átt að smella til að framkvæma það sem þú vilt gera?
3. Hvernig fannst þér að finna vörunar þínar?
4. Hvernig fannst þér karfan?
5. Hvernig fannst þér greiðsluferlið?
6. Á skalanum 0-5, hvaða ánægju einkunn myndirðu gefa veflausninni?
7. Er eitthvað sem þú vilt koma á framfæri að lokum?

Starfsmaður:

Verkefni:

- Skrá sig inn
- Skoða pantanir
- “Nú vorum við að fá nýjar vörur í Captain Console, þar á meðal var Game Boy að koma. Þér hefur verið falið það verkefni að bæta honum inn á heimasíðuna”
- Bæta við vöru
- “Þegar þú varst að setja inn Game Boy-inn”
- Breyta sömu vöru

Spurningar eftir verkefni:

1. Hvernig fannst þér viðmótið á heimasíðunni?
2. Fannst þér auðvelt að finna hvar þú átt að smella til að framkvæma það sem þú vilt gera?
3. Hvernig fannst þér að bæta inn nýrri vöru?
4. Fannst þér auðvelt að breyta upplýsingum um vöruna?
5. Á skalanum 0-5, hvaða ánægju einkunn myndirðu gefa veflausninni?
6. Eitthvað annað sem þú vilt bæta við?

Niðurstaða notendaprófana:

- Viðskiptavinir:

Meðaleinkunn ánægju úr viðtölum viðskiptavina var 5. Það er meira en var áætlað í usability markmiðunum í þarfagreiningar skýrslunni sem var: “Allir notendur gefa ánægju einkunn fyrir alla veflausnina yfir 3.5/5”.

Athugasemdir	Lausn	Mikilvægi
Mætti vera dropdown fyrir gildistíma korts í greiðsluferli	Hafa dropdown í stað text box	Miðlungs
Línur á milli flokka í headernum mega fara, frekar hafa bara eitthvað hover effect	Hugsanlega fjarlægja línur og annaðhvort breyta lit á texta “on hover” eða gera bakgrunn á smellanlega svæðinu dekkri	Lítilvægt
Vantar punkt fyrir aftan ehf	Bæta við punkt fyrir aftan “ehf”	Gríðarlega mikilvægt
Mætti bæta við “Um okkur” hlekk í footer fyrst að þetta á nú að vera alvöru síða fyrir alvöru fyrirtæki	Bæta við “Um okkur” hlekk og undirsíðu	Lítilvægt
Það ætti að vera eitthvað sem sýnir að stækkunarglerið væri takki sem staðfestir leitina	Færa stækkunarglerið hægra megin við search barinn og breyta bakgrunnslit til að gera takkann skýran.	Mikilvægt

- Starfsmenn:

Meðaleinkunn ánægju úr viðtölum starfsmanna var 4. Það er meira en var áætlað í usability markmiðunum í þarfagreiningar skýrslunni sem var: “Allir starfsmenn gefa ánægju einkunn fyrir alla veflausnina yfir 3.5/5”.

Athugasemdir	Lausn	Mikilvægi
Ef við ætlum að halda inni eyða valmöguleika fyrir pöntun ætti það ekki að vera í pöntunaryfirlitinu. Finnst að ætti að vera valmöguleiki þegar maður skoðar ákveðna pöntun.	Ætlum að taka út valmöguleikann að eyða út pöntun.	Miðlungs
Vantar skoða hnapp í vöruyfirliti til þess að skoða ákveðna vöru, eins og er í pantanayfirliti	Skiptum breyta takka út fyrir skoða takka í vöruyfirliti og tökum breyta takkann út úr pöntunaryfirlitinu.	Miðlungs
Finnst óljóst hvað afrita hnappurinn gerir og fyrir hvað hann er notaður	Taka út í lokahönnun, ef við höfum tíma þá getum við bætt honum við	Lítillvægt
General og data ætti að vera á íslensku (inni í vörusíðu)	Breyta í almennt og frekari upplýsingar	Lítillvægt
Takkar hjá myndinni í vörusíðu eru of klesstir við myndina	Færa takkana aðeins neðar og búa til pláss	Lítillvægt
Ekki allstaðar sama bil á milli takka í header	Jafna bilið á milli takkanna í header	Lítillvægt

Næstu skref og breytingar:

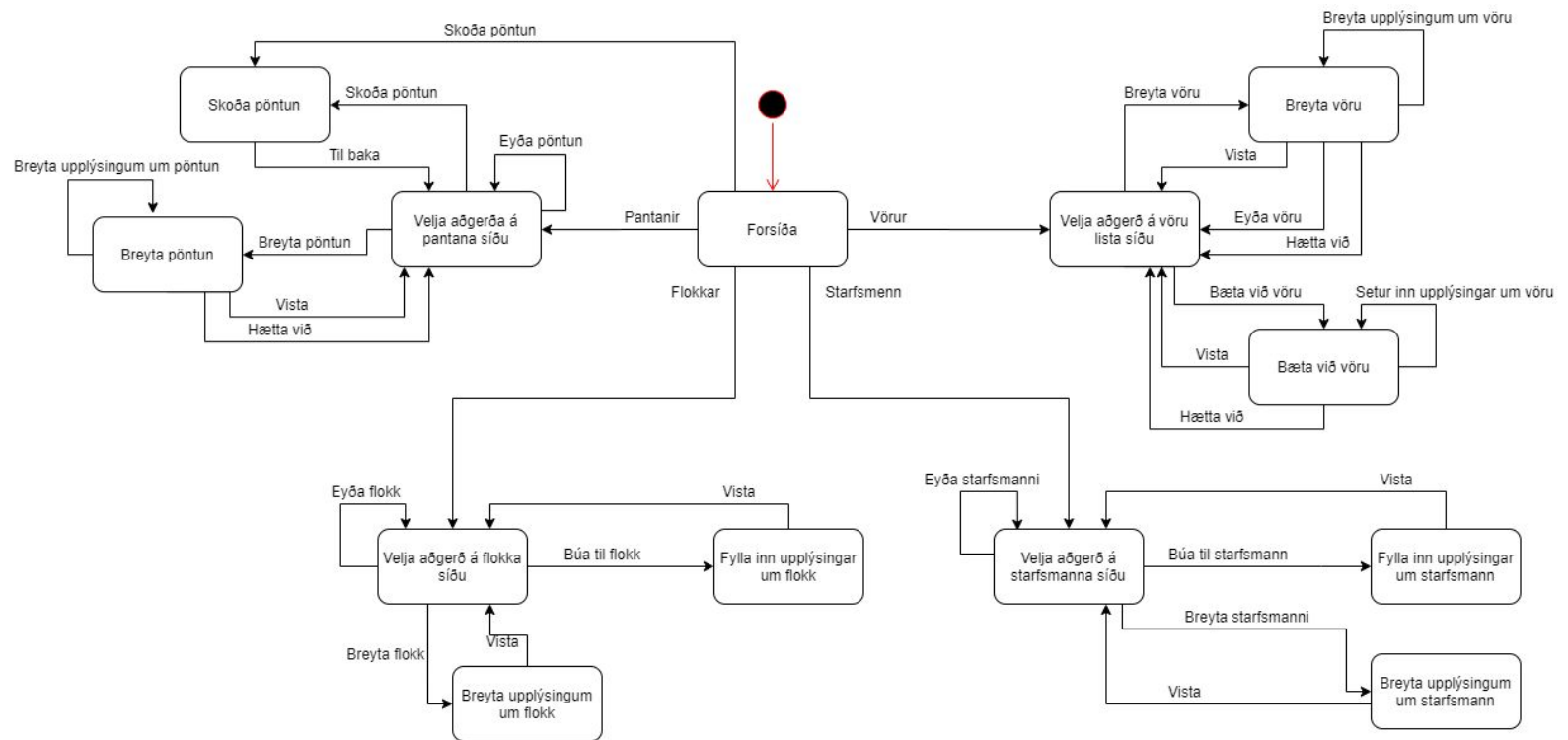
Hér listum við nokkrar breytingar sem að við höfum tekið saman að verði gerðar þegar við förum að taka millihönnunina og byrjum að prófa hana á.

Breytingar	Mikilvægi
Skiptum breyta takka út fyrir skoða takka í vöruyfirliti og tökum breyta takkann út úr pöntunaryfirlitinu. Nú verður eingöngu hægt að breyta upplýsingum um vöru/pöntun í skoða síðunum.	Miðlungs
Taka út valmöguleikann að geta eytt út pöntun í kerfinu	Miðlungs
Breyta gildistíma korts yfir í dropdown menu	Miðlungs
Bæta við "Um okkur" hlekk í footer	Lítillvægt
Færa stækkunarglerið hægra megin við search barinn og breyta bakgrunnslit til að gera takkann skýran.	Miðlungs
Færa heilsíðu körfuna úr greiðsluferli. Greiðsluferlið er single page application, þ.e. bodyið er endurskrifað dynamically í hverju skrefi. Greiðsluferlið byrjar þá að fylla út persónuupplýsingar, síðan bætum við inn nýju skrefi að velja afhendingamáta, fyllum út greiðsluupplýsingar og staðfestum pöntun.	Miðlungs

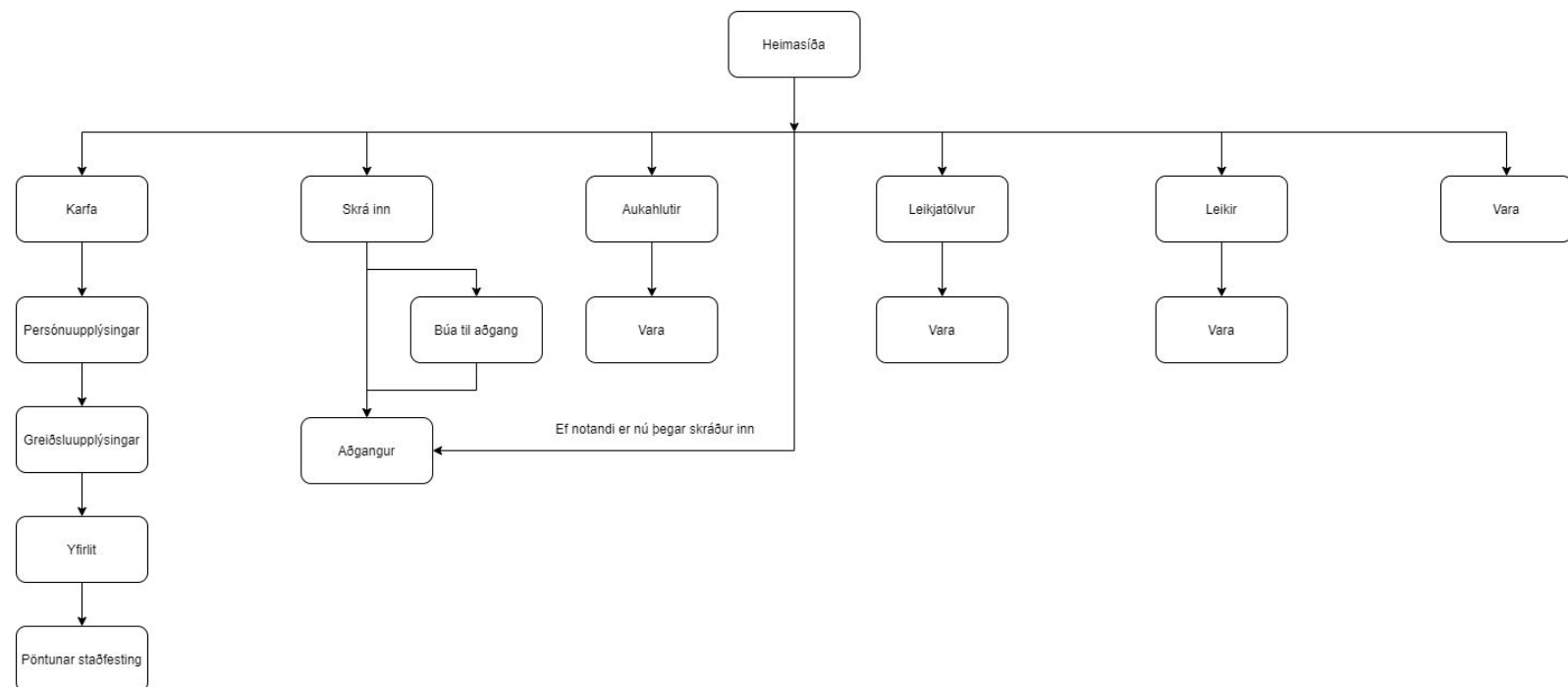
Klasarit:

Sjá viðhengi í skjali, klasarit.svg (of stórt til að koma því hingað inn).

Stöðurit fyrir starfsmanna síðu:



Navigation diagram:



Forritunar reglur:

Hér munum við tilgreina reglur varðandi uppsetningu á kóðanum þegar við byrjum að fara með veflausnina á af hönnunar stigi yfir á þróunar stig. Forritunar mál sem við munum nota verða Python, HTML, CSS og JavaScript.

- Almennar reglur:
 - Öll nöfn og komment eiga að vera á ensku
 - Inndráttur: 4 bil
 - Línu lengd: 79 stafir
 - Tvöfaldar gæsalappir fyrir strengi
- Python (PEP 8) - <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>
 - Línu separation:
 - Backslash skal nota til að aðskilja línur. Fyrir utan expressions í svigum, hornklofum og slaufu svigum, þar sem þær geta verið aðskildar án þess.
 - Nafna hefðir:
 - Klasar: HástafirNafn
 - Föll og breytur: lágstafir_með_underscores
 - Fastar: HÁSTAFIR_MEÐ_UNDERSCORES
 - Komment:
 - Byrja á stórum staf, nema þegar vitnar í nöfn sem byrja á lágstaf.
 - Block:
 - Inndregið á sama level og kóðinn sem það tilheyrir
 - Byrjar á # og bili áður en kommentið byrjar
 - fx: # comment
code
 - Inline:
 - Aðskilið frá kóðanum með 2 bilum
 - fx: x = x+1 # comment
 - Documentation:
 - Ein lína:
 - fx: """Documentation"""
 - Margar línur:
 - fx: """Documentation
continue documentation
continue documentation"""

- HTML - https://www.w3schools.com/html/html5_syntax.asp
 - Validate using: <https://validator.w3.org>
 - Ekkert inline css
 - Ekkert javascript í sama skjali
 - Aðskilja línur:
 - Engin þörf að tilgreina í kóða að verið sé að skilja að línur
 - Nafna hefðir:
 - Eigindi: lágstafir-með-bandstrik
 - Komment:
 - Ein lína:
 - `<!-- This is a comment -->`
 - Margar línur:
 - `<!-- This is a long comment.
This is a long comment. -->`
- Css - <https://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html#CSS>
 - Validate using: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
 - Nafna hefðir:
 - ID og klasar: lágstafir-með-bandstrik
 - Snið:
 - Inndrátt þarf fyrir block content innan í slaufu sviga.
 - Aðskilja selectors með kómmum og declarations með nýjum línum.
 - Opnunar slaufu sviginn skal vera á sömu línu og selectors aðskilið með bili. Lokunar slaufu sviginn skal vera á nýrri línu.
 - Eitt gildi declaration:
 - `font-weight: bold;`
 - Mörg gilda declaration:
 - `border: 1px solid black;`
 - Hópa sections með kommenti og aðskilið með nýrri línu.
 - `fx: /* Header */
Declaration`

- JavaScript

- Nafna hefðir:
 - Föll og breytur: lágstafir_með_underscores
 - Fastar og global: HÁSTAFIR_MEÐ_UNDERSCORES
- Snið:
 - Opnunar slaufu sviginn skal vera á sömu línu og selectors aðskilið með bili. Lokunar slaufu sviginn skal vera á nýrri línu.
 - Enda einfaldar statements og object skilgreiningar með semíkommu, en ekki complex statement.
 - Objects skulu vera skilgreindir yfir margar línur:
 - ```
var person = {
 firstName: "Jón",
 lastName: "Jónsson",
 age: 25,
 height: 125
};
```