

DESIGN REPORT

NaN Air - Housing



Hópur 26

Daníel Hugi Magnússon
Kristinn Gísli Gíslason
Kristinn Snær Sigurðsson
Sædís Björk Jónsdóttir
Sesselja Friðriksdóttir

Kennari: Dr. Gylfi Þór Guðmundsson

Efnisyfirlit

<u>1</u>	<u>INNGANGUR</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>KRÖFULISTI</u>	<u>4</u>
2.1	KRÖFULISTI STARFSMANNA	4
2.2	KRÖFULISTI YFIRMANNA	4
2.3	FUNCTIONAL REQUIREMENTS	4
2.4	NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS	7
<u>3</u>	<u>NOTENDASÖGUR & NOTKUNARTILVIK</u>	<u>9</u>
<u>4</u>	<u>NOTENDAHÓPAGREINING</u>	<u>30</u>
<u>5</u>	<u>KLASARIT</u>	<u>31</u>
5.1	LOGIC LAYER	31
5.2	COMPONENT DIAGRAM	32
<u>6</u>	<u>WIREFRAME</u>	<u>33</u>
6.1	STARFSMAÐUR	33
6.2	YFIRMAÐUR	34
6.3	STÖÐURIT	35
<u>7</u>	<u>ÚTLISTSHÖNNUN</u>	<u>36</u>
7.1	STARFSMANNA FLÆÐI	36
7.2	YFIRMENN FLÆÐI	37
<u>8</u>	<u>LOKAORD</u>	<u>38</u>

Myndir

Mynd 1 – NaN Air (úr verkefnalýsingu)	3
Mynd 2: Klasarit Logic layer	31
Mynd 3: Component diagram 3-tier system.....	32
Mynd 5: Wireframe - Starfsmaður.....	33
Mynd 6: Wireframe - Yfirmaður	34
Mynd 7: Stöðurit - Maintenance Request	35
Mynd 8: Flæði starfsmanna	36
Mynd 9: Flæði yfirmanna	37

Töflur

Tafla 1: User groups	4
Tafla 2: Functional Requirements	5
Tafla 3: Non-functional requirements	7
Tafla 4: Notendahópagreining	30

Notkunartilvik

Notkunartilvik 1: Yfirmaður stofnar nýjann starfsmann.....	9
Notkunartilvik 2: Yfirmaður breytir upplýsingum núverandi starfsmanns.....	10
Notkunartilvik 3: Yfirmaður býr til verkbeiðni	11
Notkunartilvik 4: Vinnuveitandi flettir upp verkbeiðnum og skýrslum fyrir fasteignir	12
Notkunartilvik 5: Starfsmaður merkir verkbeiðni tilbúnar fyrir lokun af yfirmanni	13
Notkunartilvik 6: Yfirmaður samþykkir tilbúna verkbeiðni frá starfsmanni	14
Notkunartilvik 7: Vinnuveitandi gerir skýrslu á opna verkbeiðni	15
Notkunartilvik 8: Yfirmaður stofnar nýjan verktaka í kerfið	16
Notkunartilvik 9: Yfirmaður breytir upplýsingum um skráðann verktaka í kerfinu.....	17
Notkunartilvik 10: Yfirmaður skráir nýja fasteign í kerfið.....	18
Notkunartilvik 11: Yfirmaður breytir upplýsingum um skráða fasteign	19
Notkunartilvik 12: Yfirmaður opnar lokaða verkbeiðni og breytir henni	20
Notkunartilvik 13: Vinnuveitandi leitar og listar í kerfinu og síar fasteignir eftir valmöguleikum.....	21
Notkunartilvik 14: Yfirmaður leitar og listar í kerfinu, velur að síá starfsmenn eftir valmöguleikum.....	22
Notkunartilvik 15: Vinnuveitandi leitar og listar í kerfinu, síar verkbeiðnir eftir valmöguleikum.....	23
Notkunartilvik 16: Starfsmaður fer inn á sínar síður og velur að sjá allar verkbeiðnir skráðar á hann	24
Notkunartilvik 17: Vinnuveitandi leitar að verktaka eftir sérfræðisviði þeirra og sér yfirlit af fyrri verkum sem verktakinn hefur unnið áður og ummæli þeirra.....	25
Notkunartilvik 18: Vinnuveitandi sækir yfirlit um öll þau verk á tilgreindu tímabili sem verktaki hefur unnið.....	26
Notkunartilvik 19: Yfirmaður hakar við valkost að hann hafi ekki verið sáttur með vinnu verktakans sem athugasemd.	27
Notkunartilvik 20: Vinnuveitandi prentar út útistandandi verkbeiðnir sem eru skráðar á hann	28
Notkunartilvik 21: Vinnuveitandi leitar í kerfinu án þess að hafa áhyggjur af hástöfum og lágstöfum.	29

1 Inngangur

NaN Air var stofnað árið 2019 eftir fall WoW air af Chuck Norris. Hann hefur leitast til Háskólans í Reykjavík síðastliðin 2 ár og sett fram verkefni til þess að setja upp hugbúnað fyrirtækisins og hjálpað þannig til með rekstur.

Síðastliðin ár hafa eftirfarandi verkefni hafa verið:

- | | |
|-------------|--|
| 2019 | Þróaður hugbúnaður til að halda utan um vinnutíma flugmanna og flugþjóna. |
| 2020 | Þróaður hugbúnaður til að bjóða upp á leigu farartækja á áfangastöðum fyrirtækisins. |

Í ár er verkefnið að þróa hugbúnað fyrir starfsmenn gistinga á áfangastöðum Nan Air sem heldur utan um viðhald og rekstur á hverjum og einum gististað.



Mynd 1 – NaN Air (úr verkefnalýsingu)

2 Kröfulistí

2.1 Kröfulistí starfsmanna

Starfsmaður þarf að geta:

- Skráð verkbeiðni
- Leitað uppi verkbeiðnum
- Leitað uppi verkbeiðni og skýrslu fyrir hverja skýrslu
- Gert viðhaldsskýrslu
- Leitað að fasteign eftir fastanúmeri
- Kallað fram upplýsingar um verktaka

2.2 Kröfulistí yfirmanna

Yfirmaður þarf að geta:

- Skráð nýja starfsmenn
- Breytt upplýsingum starfsmanna
- Kallað fram lista yfir starfsmenn
- Kallað fram lista yfir starfsmenn eftir staðsetningu
- Kallað fram lista yfir gistihús
- Skráð starfsmenn á gistihús
- Opnað fyrrum lokaðar verkskýrslur
- Kallað fram lista yfir verkskýrslur
- Lokað/samþykkt verkskýrslu
- Skráð nýjan verktaka
- Breytt upplýsingum um verktaka

2.3 Functional requirements

Tafla 1: User groups

User Groups	
Manager	M
Employee	E
Both	M/E

Tafla 2: Functional Requirements

Kröfunr.	Functional:	Priority	User Group
1	Starfsmaður þarf að geta leitað upp verkbeiðnum	A	E
2	Starfsmaður þarf að geta leitað eftir fasteign eftir fasteignanúmeri	A	E
3	Starfsmaður þarf að geta kallað fram upplýsingar um verktaka	A	E
4	Starfsmaður þarf að geta merkt verkbeiðni sem tilbúna fyrir lokun af yfirmanni	A	E
5	Yfirmaður þarf að geta samþykkt tilbúna verkbeiðni frá starfsmanni	A	M
6	Yfirmaður þarf að geta skráð nýjan starfsmann	A	M
7	Yfirmaður á að geta breytt upplýsingum starfsmanns	A	M
8	Yfirmaður á að geta opnað lokaðar verkskýrslur og breytt þeim	A	M
9	Yfirmaður á að geta fengið lista yfir starfsmenn og fasteignir eftir áfangastað	A	M
10	Yfirmaður á að geta fengið lista og leitað eftir starfsmönnum eftir kennitölu	A	M
11	Yfirmaður á að geta fengið lista og leitað eftir fasteignum eftir fasteignanúmeri	A	M
12	Yfirmaður á að geta leitað eftir verkbeiðnum eftir auðkenni hennar	A	M
13	Yfirmaður á að geta fundið allar verkbeiðnir og skýrslur sem unnið er eftir ákveðnum starfsmanni	A	M
14	Yfirmaður á að geta skráð nýja fasteign	A	M/E
15	Yfirmaður á að geta breytt upplýsingum um fasteign	A	M/E
16	Yfirmaður þarf að geta búið til verkbeiðni	A	M/E
17	Yfirmaður og starfsmaður þarf að geta gert skráð verkskýrslu á opna verkbeiðni	A	M/E
18	Yfirmaður og starfsmaður á að geta fundið allar verkbeiðnir og skýrslur fyrir ákveðna fasteign	A	M/E
19	Starfsmenn þurfa að geta kallað fram opin verkefni á sínu svæði til þess að vita hvað þeir eiga að gera	B	E
20	Starfsmenn þurfa að geta séð hvaða verkefni eru að fara að opna á næstu dögum sem þeir eru skráðir á	B	E
21	Starfsmenn þurfa að geta séð hvaða verk er búið að klára en yfirmenn hafa ekki ennþá samþykkt	B	E
22	Starfsmenn þurfa að geta kallað fram upplýsingar um verktaka	B	E
23	Starfsmenn þurfa að geta kallað fram viðhaldsverkefni sem skráð eru á þeirra staðsetningu samkvæmt dagsetningu eða tímabili	B	E
24	Yfirmaður á að getað kallað fram þau verkefni sem verktaki hefur unnið fyrir NaN Air áður og séð hvort yfirmaður hafi verið ánægður með fyrri starf eða ekki	B	M

25	Yfirmaður á að getað kallað fram þau verkefni sem verktaki hefur unnið áður og séð hvort yfirmaður hafi verið ánægður með fyrri starf eða ekki	B	M
26	Yfirmaður þarf að geta skráð nýjan verktaka	B	M
27	Yfirmaður þarf að geta breytt upplýsingum um verktaka	B	M
28	Yfirmenn þurfa að geta valið forgangsörðun verkefna, í a.m.k.. 3 flokka	B	M
29	Yfirmenn þurfa að geta séð hversu lengi hvert verkefni er búið að vera opið	B	M
30	Við skráningu á verkskýrslum, ef verktaki er að vinna verkið þarf yfirmaður eða starfsmaður að geta tilgreint þóknun verktaka fyrir verkið	B	M
31	Þegar yfirmaður er að samþykkja verkskýrslu sem verktaki hefur unnið þarf hann að geta komið fram athugasemdum um verkið.	B	M
32	Það þarf að vera hægt kalla fram á prentvænu sniðmáti: Yfirlit yfir hvaða verk ákv. starfsmaður hefur verið sinnt á ákv. tímabili	B	M
33	Yfirmaður og starfsmaður þarf að geta leitað eftir verkfræðingum í sérstök störf	B	M/E
34	Yfirmenn og starfsmenn þurfa að geta skráð verkefni sem endurtekin verkefni	B	M/E
35	Við skráningu á verkskýrslu þurfa yfirmenn eða starfsmenn að geta vísað í verktaka ef við á	B	M/E
36	Það þarf að vera hægt velja það að kalla fram á prentvænu sniðmáti: Allt viðhald sem hefur verið gert á ákveðinni fasteign á ákv. tímabili	B	M/E
37	Það þarf að vera hægt velja það að kalla framm á prentvænu sniðmáti: Yfirlit yfir verk ákveðins verktaka fyrir ákveðið tímabil	B	M/E
38	Það þarf að vera hægt velja það að kalla framm á prentvænu sniðmáti: Útistandani verkbeiðnir á ákv. starfsmanni	C	E
39	Þegar yfirmaður skrifar athugasemd um verk sem verktaki hefur unnið þá getur hann hakað valkost að hann hafi ekki verið sáttur við vinnu verktakans	C	M

2.4 Non-Functional requirements

Tafla 3: Non-functional requirements

Kröfunr.	Non-Functional:	Priority
40	Þegar starfsmaður samþykkir verkbeiðni tilbúna þá fer verkbeiðnin yfir á yfirmannin til samþykktar	A
41	Þegar yfirmaður samþykkir tilbúna verkskýrslu þá breytir kerfið statusnum á þeirri verkbeiðninni closed	A
42	Leit og listun í kerfinu á að bjóða uppá síuna Lista Starfsmenn og fasteingir síðar eftir staðsetningu	A
43	Leit og listun í kerfinu á að bjóða uppá síuna Leita af starfsmanni skv kennitöl	A
44	Leit og listun í kerfinu á að bjóða uppá síuna leita eftir fasteing skv. fasteinganúmeri	A
45	Leit og listun í kerfinu á að bjóða uppá síuna leita eftir verkbeiðni skv. auðkenni hennar	A
46	Kerfið þarf að halda utan um alla skráð starfsmenn eftir kennitölu	A
47	Kerfið þarf að geta vistað breyttar upplýsingar á starfsmönnum	A
48	Kerfið þarf að halda utan um alla skráðar verkbeiðnir eftir auðkenni hennar	A
49	Kerfið þarf að halda utan um alla skráðar fasteingir eftir fasteigna númerum	A
50	Kerfið þarf að geta vistað breyttar upplýsingar á fasteignum	A
51	Kerfið þarf að leyfa að enduropna lokaðar verkbeiðnir og vistað nýjar upplýsingar	A
52	Kerfið þarf að halda utan um allar skráðar verkskýrslur á hverri verkbeiðni	A
53	Kerfið þarf að úthluta hverri verkbeiðni auðkenni	A
54	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verkbeiðnir og skýrslur eru á hverjum starfsmanni	A
55	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verkbeiðnir og skýrslur eru á hverri fasteign	A
56	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verkefni eru undir hvaða starfsmanni og á hvaða stað	B
57	Kerfið þarf að halda utan um forgangsörðun verkefna	B
58	Kerfið þarf að halda utan um þann tíma sem hvert verkefni er búið að vera lengi opið	B
59	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verkefni eru að fara að opna á næstu dögum	B
60	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verk er búið að klára en yfirmenn hafa ekki samþykkt	B
61	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verktaki er skráður á hvaða verk	B
62	Kerfið þarf að halda utan hvaða verk eru skráð á ákveðnar staðsetnignar og á hvaða dagsetningum og af hvaða starfsmönnum	B
63	Kerfið þarf að halda utan um hvaða verk eru skráð sem endurtekin verkefni	B
64	Kerfið þarf að hafa utan um með hversu reglulega hvert endurtekna verkefni á að vera gert og setja það inní planið á réttum tíma	B
65	Kerfið þarf að geta skráð sérfræðinga, eftir störfum og kallað fram lista yfir þá þegar þess gerist þörf	B
66	Kerfið þarf að halda utan um hvaða störf sérfræðingar hafa unnið við áður hjá NaN air og þær athugasemdir sem voru skráðar	B

67	Kerfið þarf að geta tekið við upplýsingum frá öðrum yfirmönnum um þá verktaka sem eru skráðir í okkar kerfi	B
68	Kerfið þarf að geta vistað breyttar upplýsingar á vektökum	B
69	Kerfið þarf að halda utan um hvaða þóknun var skráð fyrir verktaka hvers verks	B
70	Þegar leitað er í kerfinu þá er kerfið ekki viðkæmt fyrir því hvort notandinn noti hástafi eða lástafi	C
71	Kerfið þarf að bjóða uppá að yfirmenn geti hakað í valkost ef þeir voru ekki ánægðir með vinnu verktakans	C
72	Kerfið þarf að halda utan um þá verktaka sem yfirmenn hafa hakað við að hafa ekki staðið sig vel í fyrrum verkum.	C
73	Kerfið þarf að halda utan um þá verktaka sem fyrrum yfirmenn frá öðrum fyrirtækjum hafa merk við að hafa ekki staðið sig vel í fyrrum verkum.	C
74	Kerfið þarf að koma með tilkynningu ef yfirmaður er að skoða ákv. verktaka sem áður hefur verið hakað í að sá verktaki hafi ekki staðið sig í fyrrum verkum.	C
75	Kerfið þarf að halda utan um öll útistandi verkefni hjá hverjum starfsmanni fyrir sig.	C

3 Notendasögur & notkunartilvik

Sem yfirmaður

Vil ég geta skrá hjá mér nýja starfsmenn,
svo að ég geti haldið utan um starfsmanna lista

Name:	Yfirmaður stofnar nýjann starfsmann
Numer:	1
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður auðkennir sig
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaðurinn ýtir á stofna starfsmann – Þarf að skrá inn nafn starfsmanns, heimasíma, GSM-síma, heimilisfang, email, kennitölu og á hvaða staðsetningu hann er að vinna á (landfræðilega) og ýtir svo á vista.
Alternative flow:	
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> Nú er þessi starfsmaður vistaður inn í gagnagrunn starfsmanna og hægt er að leita af honum eftir kennitölu og staðsetningu.
Source (requirements):	6, 10, 46
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 1: Yfirmaður stofnar nýjann starfsmann

Sem yfirmaður
Vil ég geta breytt upplýsingum um núverandi starfsmann

Name:	Yfirmaður breytir upplýsingum núverandi starfsmanns
Numer:	2
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Starfsmaður þarf að vera til í kerfinu
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður finnur starfsmann í kerfinu Ýtir á uppfæra starfsmann Breytir þeim upplýsingum sem þarf að breyta Ekki er hægt að breyta kennitölu Ýtir á vista
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður reynir að breyta kennitölu og fær upp villumeldingu Yfirmaður gleymir að vista nýjar upplýsingar og því haldast sömu upplýsingar óbreyttar
Post condition:	Kerfið vistar nýju upplýsingarnar í gagnagrunn starfsmanna
Source (requirements):	7, 47
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 2: Yfirmaður breytir upplýsingum núverandi starfsmanns

Sem yfirmaður

Vil ég geta búið til verkbeiðni um ákveðin verk sem þarf að gera

Name:	Yfirmaður býr til verkbeiðni
Numer:	3
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður þarf að auðkenna sig • Fasteign þarf að vera í kerfinu • Yfirmaður þarf að vera skráður á þessa staðsetningu • Starfsmaður þarf að vera í kerfinu
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður ýtir á 'búa til verkbeiðni' • Þarf að skrá hvaða fasteign á við • Þarf að skrá hvað þarf að gera • Skrá hvort þetta sé reglulegt (endurtekið) verk eða hvort eitthvað hafi komið upp á • Skrá hvort það sé þörf á sérfræðing • Skrá hvert í forgangs röðun verkbeiðnin fer • Skrá hvenær verkbeiðnin á að opna • Skrá starfsmann á verkbeiðnina • Vista verkbeiðnina
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Það sé ekki búið að stofna þessa fasteign í kerfinu • Skráður starfsmaður er ekki í kerfinu • Gleymir að vista verkbeiðnina og þá fer hún ekki inn í kerfið • Gleymir að setja inn nauðsynlegar upplýsingar og fær upp villu beiðni
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið býr til auðkenni fyrir verkbeiðnina • Verkbeiðnin vistast inn í gagnagrunn verkbeiðna • Vistast sem opin verkbeiðni hjá starfsmanni og yfirmanni • Kerfið vistar inn í gagnagrunn endurtekina verka ef við á og heldur utan um hversu reglulega þarf að gera verkið
Source (requirements):	16, 28, 48, 53, 64,
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 3: Yfirmaður býr til verkbeiðni

Sem vinnuveitandi

Vil ég geta fundið allar verkbeiðnir og skýrslur fyrir ákveðna fasteign

Name:	Vinnuveitandi finnur/ flettir upp öllum verkbeiðnum og skýrslum fyrir ákveðna fasteignir
Numer:	4
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Fasteignin þarf að vera í kerfinu Vinnuveitandi þarf að auðkenna sig Vinnuveitandi þarf að vera skráður á sama svæði og fasteignin
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi velur að fletta upp fasteign eftir fasteignanúmeri Velur að skoða verkbeiðnir og skýrslur Fær upp allar þær verkbeiðnir og skýrslur sem hafa verið gerðar á þessari ákv. Fasteign ef einhverjar...
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi leitar að fasteignanúmeri sem er ekki skráð á þetta svæði Fasteign hefur ekki verið skráð inn í kerfið
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi fær lista yfir allar þær verkbeiðnir og skýrslur fyrir þessa ákveðnu fasteign
Source (requirements):	2, 11, 18, 44, 49, 55
Actors:	Manager and employee
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 4: Vinnuveitandi flettir upp verkbeiðnum og skýrslum fyrir fasteignir

Sem starfsmaður

Vil ég geta merkt verkbeiðni tilbúna fyrir lokun af yfirmanni

Name:	Starfsmaður merkir verkbeiðni tilbúna fyrir lokun af yfirmanni		
Numer:	5		
Priority:	A		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Starfsmaður þarf að auðkenna sig • Starfsmaður þarf að vera í kerfinu • Starfsmaður þarf að vera skráður á verkbeiðnina • Verkbeiðnin þarf að vera til • Það þarf að vera búið að gera verkskýrslu af verkinu • Fasteign þarf að vera tengd verkbeiðninni • Fasteign þarf að vera í kerfinu 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Starfsmaður velur ákveðna verkbeiðni • Starfsmaður merkir að hún sé tilbúin 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Starfsmaður finnur ekki verkbeiðnina • Verkskýrslan tengd verkinu er ekki tilbúin 		
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Verkbeiðni er skráð tilbúin fyrir yfirmann til að loka • Verkbeiðnin fer í gagnagrunn starfsmanns sem tilbúin verkbeiðni sem á eftir að loka 		
Source (requirements):	1, 4, 21, 40, 48, 52, 54, 65		
Actors:	Employee		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 5: Starfsmaður merkir verkbeiðni tilbúna fyrir lokun af yfirmanni

Sem yfirmaður
Vil ég geta samþykkt tilbúna verkbeiðni frá starfsmanni

Name:	Yfirmaður samþykkir tilbúna verkbeiðna frá starfsmanni		
Numer:	6		
Priority:	A		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Starfsmaður þarf að vera búin að merkja verkbeiðnina tilbúna Yfirmaður auðkennir sig Yfirmaður þarf að vera skráður á sama svæði og starfsmaður/verkbeiðnin 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður finnur verkbeiðnina eftir auðkenni hennar Yfirmaður fer yfir verkbeiðnina og skýrsluna og athugar hvort að allt sé tilbúið Ef verktaki hefur verið skráður á verkið getur yfirmaður skráð niður athugasemd um verkið Yfirmaður lokar verkbeiðninni 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður fer yfir verk skýrsluna og sér að eitthvað sé ábótavant 		
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> Kerfið tekur verkbeiðnina úr gagnagrunni opninna verkbeiðna og færir hana yfir í gagnagrunn lokinna verkbeiðna Kerfið skráir tímann sem verkinu var lokið og hversu lengi það var opið Kerfið skráir verkbeiðnina sem kláraða í gagnagrunni starfsmanns Kerfið tekur saman heildarkostnaðinn og bætir því við kostnaðarskýrslu þess mánaðar 		
Source (requirements):	5, 12, 31, 41, 58, 60, 61, 62, 65		
Actors:	Manager		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 6: Yfirmaður samþykkir tilbúna verkbeiðni frá starfsmanni

Sem vinnuveitandi
Vil ég geta gert skýrslu á opnar verkbeiðnir

Name:	Vinnuveitandi gerir skýrslu á opna verkbeiðni		
Numer:	7		
Priority:	A		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi auðkennir sig Verkbeiðni þarf að vera til Verkbeiðnin þarf að vera skráð á sama svæði og vinnuveitandinn Verkið þarf að vera klárt 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi finnur verkbeiðnina Vinnuveitandi ýtir á 'búa til skýrslu' í verkbeiðninni Vinnuveitandi skráir inn það viðhald var gert Vinnuveitandi skráir hvaða fasteign var unnið við, hvað var gert, hvort það hafi verið reglulegt eða hvort eitthvað hafi komið upp á, hvaða starfsmaður hafi framkvæmt verkið, heildar kostnað á efni og aðkeyptri vinnu Vinnuveitandi skráir vísar í amk. Einn verktaka ef við á og þá tilgreint þóknun verktaka fyrir verkið Ýtir á 'vista skýrslu' og merkið verkbeiðni tilbúna fyrir yfirmann til að loka 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi finnur ekki verkbeiðnina Vinnuveitandi finnur ekki tiltekinn verktaka í kerfinu Vinnuveitandi skráir ekki inn allar upplýsingar og fær villumeldingu Vinnuveitandi finnur ekki fasteign í kerfinu Vinnuveitandi gleymir að ýta á vista Vinnuveitandi gleymir að merkja við verktaka sem kom við að verkinu og því fer það ekki í kerfið að borga verktaka 		
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> Verkbeiðni er nú merkt tilbúin og fer í gangagrunn yfirmanns og starfsmanns yfir tilbúna verkbeiðnir sem á eftir að loka Verkskýrsla er tilbúin Kerfið færir kostnaðinn í gagnagrunn yfir viðhaldskostnað sem laun á tilgreindann verktaka ef við á Kerfið færir verkið inn í gagnagrunn ákveðins verktaka sem verk sem hafa verið unnin fyrir NaN air Kerfið setur inn í gagnagrunn verkbeiðninnar hvenær verkið var unnið. 		
Source (requirements):	3, 17, 22, 30, 32, 34, 35, 37, 56, 63, 66, 69		
Actors:	Employee		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 7: Vinnuveitandi gerir skýrslu á opna verkbeiðni

Sem yfirmaður
Vil ég getað stofnað nýjan verktaka í kerfið

Name:	Yfirmaður stofnar nýjan verktaka í kerfið
Numer:	8
Priority:	B
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður auðkennir sig
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður velur að skrá nýjan verktaka í kerfið Yfirmaður skráir inn upplýsingar um verktakann, nafn verktaka (einstaklings eða fyrirtæki), nafn tengiliðs, símanúmer, opnunartíma og staðsetningu Yfirmaður vistar nýjar upplýsingar
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Yfirmaður gleymir að ýta á vista og þar af leiðandi verður verktakinn ekki stofnaður
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> Kerfið vistar upplýsingarnar inn í gagnagrunn skráðra verktaka Kerfið tekur á móti upplýsingum frá öðrum yfirmönnum um þennan tiltaka verktaka af fyrrum verkefnum sem að hann hefur tekið að sér
Source (requirements):	26, 65, 67
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 8: Yfirmaður stofnar nýjan verktaka í kerfið

Sem yfirmaður

Vil ég geta breytt upplýsingum um skráðann verktaka í kerfinu

Name:	Yfirmaður breytir upplýsingum um skráðann verktaka í kerfinu
Numer:	9
Priority:	B
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður auðkennir sig • Verktaki þarf að vera í kerfinu • Verktaki þarf að vera skráður á sama svæði og yfirmaðurinn
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður flettir upp ákveðnum verktaka • Velur að breyta upplýsingum um hann • Breytir þeim upplýsingum sem þörf er á • Og vistar þær að lokum
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður gleymir að ýta á vista • Yfirmaður finnur ekki ákv. Verktaka
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið uppfærir breytingarnar sem voru gerðar í gagnagrunn verktaka
Source (requirements):	27, 68
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 9: Yfirmaður breytir upplýsingum um skráðann verktaka í kerfinu

Sem yfirmaður
Vil ég geta skráð inn nýja fasteign

Name:	Yfirmaður skráir nýja fasteign í kerfið
Numer:	10
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður auðkennir sig • Fasteign þarf að vera skráð á sama svæði og yfirmaðurinn
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaðurinn ýtir á stofna fasteign • Yfirmaður skráir inn upplýsingar um fasteignina, ástandið á fasteigninni, þá að stöðu sem er í boði sem krefst viðhalds ef við á, og fasteignanúmer • Yfirmaður vistar upplýsingarnar
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður er ekki skráður á það svæði sem fasteignin er • Yfirmaður gleymir að vista upplýsingarnar
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið • Nú er þessi fasteign vistuð inn í gagnagrunn fasteigna eftir fasteignanúmeri á þessu svæði og er hægt að flétta henni upp eftir fasteignanúmeri og staðsetningu.
Source (requirements):	9, 14, 42, 44, 49
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 10: Yfirmaður skráir nýja fasteign í kerfið

Sem yfirmaður
Vil ég geta breytt upplýsingum um skráða fasteign

Name:	Yfirmaður breytir upplýsingum um skráða fasteign
Numer:	11
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður auðkennir sig • Fasteign þarf að vera í kerfinu • Fasteign þarf að vera skráð á sama svæði og yfirmaðurinn
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður flettir upp ákv. Fasteign • Velur að breyta upplýsingum um fasteignina • Breytir þeim upplýsingum sem þörf er á • Og vistar þær að lokum
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður gleymir að ýta á vista • Yfirmaður finnur ekki ákv. Fasteign
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið uppfærir breytingarnar sem voru gerðar í gagnagrunn fasteigna
Source (requirements):	15, 50
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 11: Yfirmaður breytir upplýsingum um skráða fasteign

Sem yfirmaður
Vil ég geta opnað lokaðar verkbeiðni og breytt þeim

Name:	Yfirmaður opnar lokaða verkbeiðni og breytir henni
Numer:	12
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður auðkennir sig • Verkbeiðni þarf að vera til, það þarf að vera búið að skrá verkskýrslu á beiðnina og þarf að vera merkt tilbúin og lokuð af yfirmanni
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður flettir upp verkbeiðni eftir auðkenni • Velur að enduropna verkbeiðnina • breytir þeim upplýsingum sem þarf að breyta • Vistar síðan nýju upplýsingarnar
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður gleymir að ýta á vista • Yfirmaður finnur ekki ákv. Verktaka
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið færir verkbeiðnina úr gagnagrunni lokaðra verkbeiðna yfir í gagnagrunn opnar verkbeiðni sem fer sjálfkrafa aftur yfir á þann starfsmann sem að vann verkbeiðnina • Kerfið uppfærir tímann sem verkbeiðnin er opin • Kerfið tekur kostnaðinn af sem var nú þegar á kostnaðar skýrslunni frá þessari verkbeiðni sem mun síðan koma aftur inn um leið og verkbeiðnin verður fullkláruð
Source (requirements):	8, 51,
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 12: Yfirmaður opnar lokaða verkbeiðni og breytir henni

Sem vinnuveitandi

Vil ég geta leitað og listað í kerfinu og valið síuna fasteign eftir fasteignanúmeri, staðsetningu og/eða starfsmanni sem sér um fasteignina

Name:	Vinnuveitandi leitar og listar í kerfinu og velur síuna fasteign eftir fasteignanúmeri, staðsetningu og/eða starfsmanni sem sér um fasteignina		
Numer:	13		
Priority:	A		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi auðkennir sig • Fasteign þarf að vera til • Starfsmaður þarf að vera skráður á fasteign • Staðsetning fasteignar þarf að vera skráð 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður sýr fasteign • Leitar eftir fasteignanúmeri, staðsetningu eða starfsmanni sem sér um ákv. Fasteign • Fær upp þá fasteign eða fasteignir sem eiga við eftir því sem að vinnuveitandi valdi að leitast eftir 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Fasteign er ekki skráð í kerfið • Starfsmaður er ekki skráður á fasteign • Fasteign ekki skráð á þessa staðsetningu 		
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið býður upp á að prenta út listann 		
Source (requirements):	2, 9, 11, 18, 36, 42, 44, 49, 55		
Actors:	Manager & Employee		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 13: Vinnuveitandi leitar og listar í kerfinu og sýr fasteignir eftir valmöguleikum.

Sem yfirmaður

Vil ég geta leitað og listað í kerfinu og valið síuna að leita eftir starfsmönnum eftir kennitölu þeirra og/eða staðsetningu.

Name:	Yfirmaður leitar og listar í kerfinu, velur síuna starfsmenn og leitar eftir kennitölu þeirra og/eða staðsetningu
Numer:	14
Priority:	A
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður auðkennir sig • starfsmaður þarf að vera til í kerfinu • Staðsetning starfsmanns þarf að vera skráð
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður sýr starfsmenn • Leitar eftir kennitölu starfsmanna eða staðsetningu þeirra • Fær upp þá starfsmann/menn sem eiga við, eftir því sem að yfirmaður valdi að leitast eftir allar þær fasteignir sem að starfsmaðurinn sér um og allar þær verkbeiðnir sem að eru skráð á hann (opnar sem lokaðar)
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • starfsmaður er ekki skráður í kerfið • Starfsmaður er ekki skráður á fasteign • Starfsmaður ekki skráður á þessa staðsetningu
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið býður upp á að prenta út listann
Source (requirements):	9, 10, 13, 32, 43, 46, 54, 56
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 14: Yfirmaður leitar og listar í kerfinu, velur að sía starfsmenn eftir valmöguleikum.

Sem vinnuveitandi

Vil ég geta leitað og listað í kerfinu og valið síuna að leita eftir verkbeiðni/num samkvæmt auðkenni hennar, starfsmanni sem sá um verkbeiðnina eða allar verkbeiðnir á ákveðinni fasteign og/eða tímabili.

Name:	Vinnuveitandi leitar og listar í kerfinu, velur síuna að leita eftir verkbeiðni/num samkvæmt auðkenni hennar, starfsmanni sem sá um verkbeiðnina eða allar verkbeiðnir á ákveðinni fasteign og/eða tímabili.		
Numer:	15		
Priority:	A		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi auðkennir sig • Verkbeiðni þarf að vera til í kerfinu • Verkbeiðni þarf að vera skráð á sama svæði og vinnuveitandinn er á 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi sýar verkbeiðnir • Leitar eftir auðkenni hennar, starfsmanni sem sá um verkbeiðnina, allar verkbeiðnir á ákv. Fasteign og/eða ákv. tímabili • Fær upp þær verkbeiðnir sem eiga við, eftir því sem að vinnuveitandi valdi að leitast eftir 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • verkbeiðni er ekki skráð í kerfið á þessa staðsetningu 		
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið býður upp á að prenta út listann 		
Source (requirements):	1, 12, 13, 18, 29, 45, 48, 52, 58, 60, 62, 63, 57		
Actors:	Manager & Employee		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 15: Vinnuveitandi leitar og listar í kerfinu, sýar verkbeiðnir eftir valmöguleikum.

Sem starfsmaður

Vil ég geta farið inn á mínar síður og valið að sjá verkbeiðnir sem eru skráðar á mig, flokkaðar eftir opnar, opna á næstu dögum, tilbúnar en eiga eftir að fá samþykki frá yfirmanni og/eða lokaðar verkbeiðnir.

Name:	Starfsmaður fer inn á sínar síður og velur að sjá allar verkbeiðnir skráðar á hann - flokkaðar eftir opnar, opna á næstu dögum, tilbúnar en eiga eftir að fá samþykki frá yfirmanni og/eða lokaðar verkbeiðnir
Numer:	16
Priority:	C
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Starfsmaður auðkennir sig Starfsmaður þarf að vera skráður í kerfið
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Starfsmaður velur mínar síður Starfsmaður velur að sjá allar verkbeiðnir og velur svo síu sem hentar leitinni. Starfsmaður getur valið síuna að leita eftir öllum verkbeiðnum sem skráðar eru á hann á ákv. Tímabili. Starfsmaður getur valið síuna að leita eftir öllum verkbeiðnum sem eru opnar á hans svæði Starfsmaður getur valið síuna að leita eftir öllum verkbeiðnum sem eru fullklárað og samþykktar af yfirmanni Starfsmaður getur valið síuna að leita eftir öllum verkbeiðnum sem eru tilbúnar en hafa ekki verið lokaðar af yfirmanni. Starfsmaður getur valið síuna að leita eftir öllum verkbeiðnum sem hafa verið skráðar á hann. Starfsmaður vel síu sem hentar og fær upp allar þær verkbeiðnir sem eiga undir tilgreinda síu.
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Starfsmaður er ekki skráður í kerfið
Post condition:	
Source (requirements):	19, 20, 21, 23, 38, 54, 56, 59, 60, 62
Actors:	Manager & Employee
Author:	Sesselja & Sædis

Notkunartilvik 16: Starfsmaður fer inn á sínar síður og velur að sjá allar verkbeiðnir skráðar á hann

Sem vinnuveitandi

Vil ég getað leitað mér að verktaka eftir sérfræðisviði þeirra, séð yfirlit yfir fyrrum verk sem hann hefur unnið hjá öðrum fyrirtækjum og ummæli frá yfirmönnum.

Name:	Vinnuveitandi leitar að verktaka eftir sérfræðisviði þeirra og sér yfirlit yfir af fyrrum verkum sem verktakinn hefur unnið áður og ummæli yfirmanna
Numer:	17
Priority:	C
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi auðkennir sig
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi leitar eftir verktaka eftir ákveðnu sérfræðisviði Sér yfirlit af fyrrum verkum hvers og eins verkfræðings Les ummæli frá öðrum yfirmönnum Fær tilkynningu ef ákv. Verktaki hafi eitthverntímann verið merktur af fyrrum yfirmanni að hann hafi ekki staðið sig vel í starfi Vinnuveitandi velur sér verktaka
Alternative flow:	
Post condition:	
Source (requirements):	33, 25, 22, 3
Actors:	Manager & Employee
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 17: Vinnuveitandi leitar að verktaka eftir sérfræðisviði þeirra og sér yfirlit af fyrri verkum sem verktakinn hefur unnið áður og ummæli þeirra

Sem vinnuveitandi vil ég geta sótt yfirlit um öll þau verk á tilgreindu tímabili sem verktaki hefur unnið hjá okkur og með ummælum frá yfirmönnum.

Name:	Vinnuveitandi sækir yfirlit um öll þau verk á tilgreindu tímabili sem verktaki hefur unnið hjá okkur og með ummælum frá yfirmönnum.		
Numer:	18		
Priority:	C		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi auðkennir sig • Verktaki þarf að vera í kerfinu • Vinnuveitandi og verktaki þurfa að vera skráðir á sama svæði 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi velur það að skoða yfirlit um ákveðinn verktaka • Vinnuveitandi setur inn ákveðið tímabil ef hann kys þess. • Vinnuveitandi fær upp öll þau verk sem ákv. Verktaki hefur unnið fyrir okkur á þessu tilgreinda tímabili. • Vinnuveitandi getur séð ummæli frá yfirmanni um verk verktakans. 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Verktaki er ekki í kerfinu eða var ekki í kerfinu á þessu tilgreinda tímabili • Verktaki er skráður á annað svæði en Vinnuveitandi 		
Post condition:			
Source (requirements):	37, 24, 22, 3		
Actors:	Manager & Employee		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 18: Vinnuveitandi sækir yfirlit um öll þau verk á tilgreindu tímabili sem verktaki hefur unnið

Sem yfirmaður

Vil ég geta hakað við valkost þegar skrifuð er athugasemd um verktaka ef ég er ekki sáttur með vinnu hans

Name:	Yfirmaður hakar við valkost að hann hafi ekki verið sáttur með vinnu verktakans sem athugasemd
Numer:	19
Priority:	C
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður auðkennir sig • Verktaki þarf að vera skráður í kerfið • Verktaki þarf að vera skráður á verkskýrslu • Verktaki þarf að vera skráður á sama svæði og yfirmaður
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Yfirmaður skráir niður athugasemd um verktaka • Yfirmaður hakar valkost að hann hafi verið ósáttur með vinnu verktakans • Yfirmaðuri vistar athugasemd um starfsmann
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Verktaki hefur ekki unnið neitt verk á því svæði sem yfirmaðurinn er að sjá um. • Verktaki er ekki í kerfinu.
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Kerfið vistar þennan verktaka í gagnagrunn verktaka sem hafa ekki staðið sig vel í verki.
Source (requirements):	39, 71, 72
Actors:	Manager
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 19: Yfirmaður hakar við valkost að hann hafi ekki verið sáttur með vinnu verktakans sem athugasemd.

Sem vinnuveitandi

Vil ég geta prentað út útistandandi verkbeðnir sem eru skráðar á mig.

Name:	Vinnuveitandi prentar út útistandandi verkbeðnir sem eru skráðar á hann
Numer:	20
Priority:	C
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi auðkennir sig • Verkbeðnir þurfa að vera í kerfinu • Verkbeðnir þurfa að vera skráðar á vinnuveitanda • Kerfið þarf að bjóða upp á yfirlit útistandandi verkbeðnir sem eru skráðar fyrir hvern vinnuveitanda
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi flettir upp yfirliti yfir útistandandi verkbeðnir • Vinnuveitandi velur að prenta út yfirlitið
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> • Engar útistandandi verkbeðnir eru skráðar á vinnuveitandann •
Post condition:	<ul style="list-style-type: none"> • Vinnuveitandi hefur prentað út lista með útistandandi verkbeðnir sem eru skráðar á hann
Source (requirements):	38, 75
Actors:	Manager & Employee
Author:	Sesselja & Sædís

Notkunartilvik 20: Vinnuveitandi prentar út útistandandi verkbeðnir sem eru skráðar á hann

Sem vinnuveitandi

Vil ég geta leitað í kerfinu án þess að kerfið sé viðkvæmt fyrir því hvort notaðir eru hástafir eða lástafir

Name:	Vinnuveitandi leitar í kerfinu án þess að hafa áhyggjur af hástöfum og lágstöfum		
Numer:	21		
Priority:	C		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi auðkennir sig Kerfið þarf að leita að eftirfarandi leitarorð óháð hvort notaðir eru hástafir eða lágstafir. 		
Description (base flow):	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi leitar í kerfinu og skrifar annað hvort með hástöfum eða lágstöfum. Kerfið breytir öllum bókstöfunum í lástafi og því skilar niðurstöðunni óháð því hvort vinnuveitandinn kaus að nota. 		
Alternative flow:	<ul style="list-style-type: none"> Vinnuveitandi leitar að leitarorði sem kerfið þekki ekki og því skilar engri leit eða villumeldingu 		
Post condition:			
Source (requirements):	70		
Actors:	Manager & Employee		
Author:	Sesselja & Sædís		

Notkunartilvik 21: Vinnuveitandi leitar í kerfinu án þess að hafa áhyggjur af hástöfum og lágstöfum.

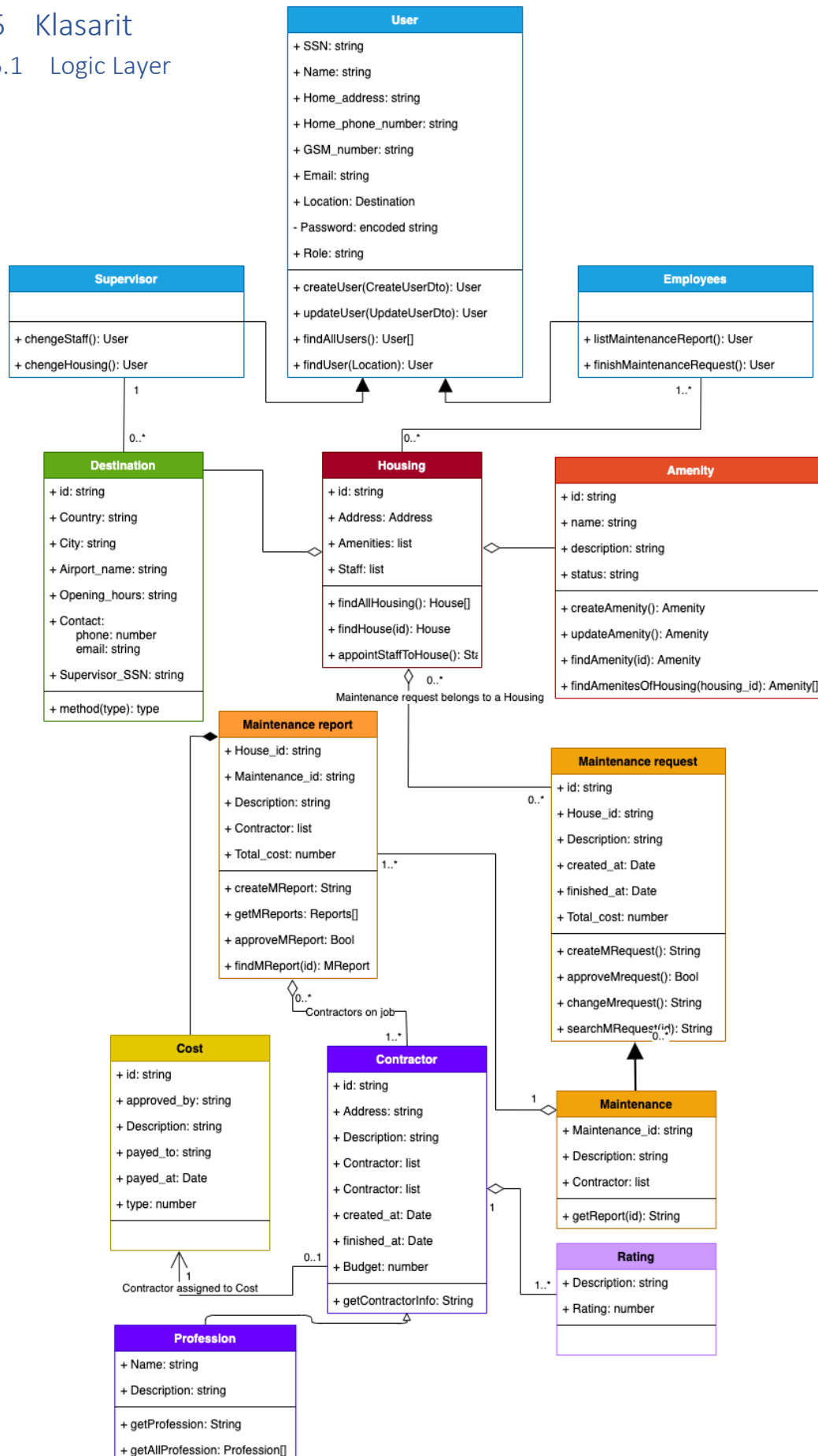
4 Notendahópagreining

Tafla 4: Notendahópagreining

Notendahópur	Starfsmenn (Mikilvægir notendur)	Yfirmenn (Mikilvægustu notendur)
Bakgrunnur	Hafa nægilega tölvukunnáttu en ekki sérhæfða. Aldursbil mismunandi.	Hafa góða tölvukunnáttu og þekkingu á kerfið. Aldursbil mismunandi.
Notkun	Áhersla verður á yfirlit núverandi upplýsinga og skráning verkbeiðna. Notendafjöldi ca. 30 - 40 þar sem við miðum við 5 eða fleirri fyrir hverja staðsetningu. Notendu munu eyða styttri tíma í kerfi en yfirmenn.	Áhersla á núverandi upplýsinga í kerfi, ásamt skráningu nýrra upplýsinga. Notendur þurfa að geta leitað eftir mismunandi forsendum. Notendafjöldi ca. 6-10 þar sem við miðum við 1 eða fleirri fyrir hverja staðsetningu. Notendur munu eyða meiri tíma í kerfi.
Umhverfi notkunar	Notandi þarf að hafa aðgengi á ferð og fljótt aðgengi að algengum notkunum.	Notandi mun nota kerfi innanhús og á ferð.
Helstu markmið	Fljótt og einfalt aðgengi að upplýsingum.	Fljótt aðgengi að upplýsingum auk ýtarlegs aðgang að skráningum.

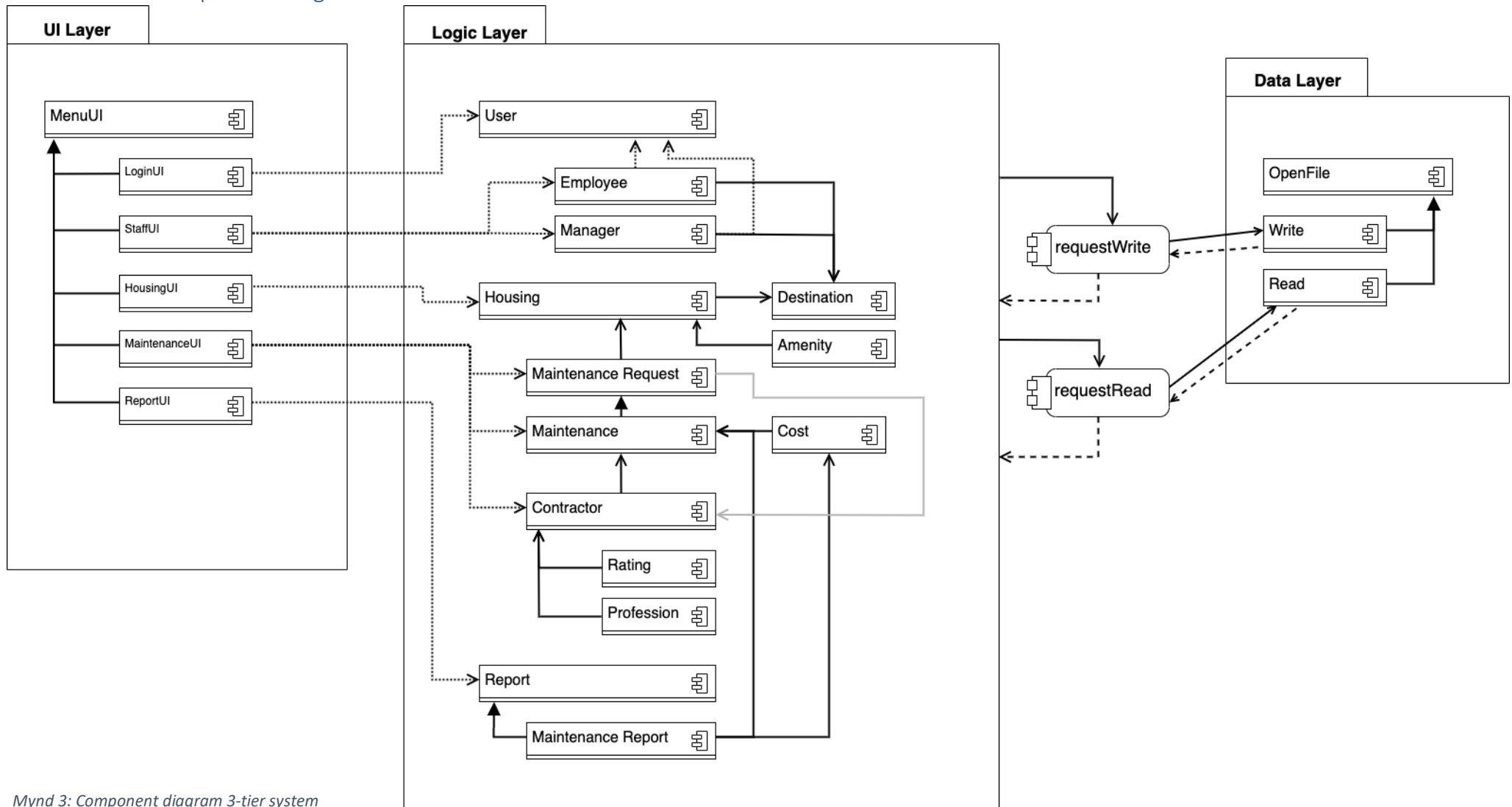
5 Klasarit

5.1 Logic Layer



Mynd 2: Klasarit Logic layer

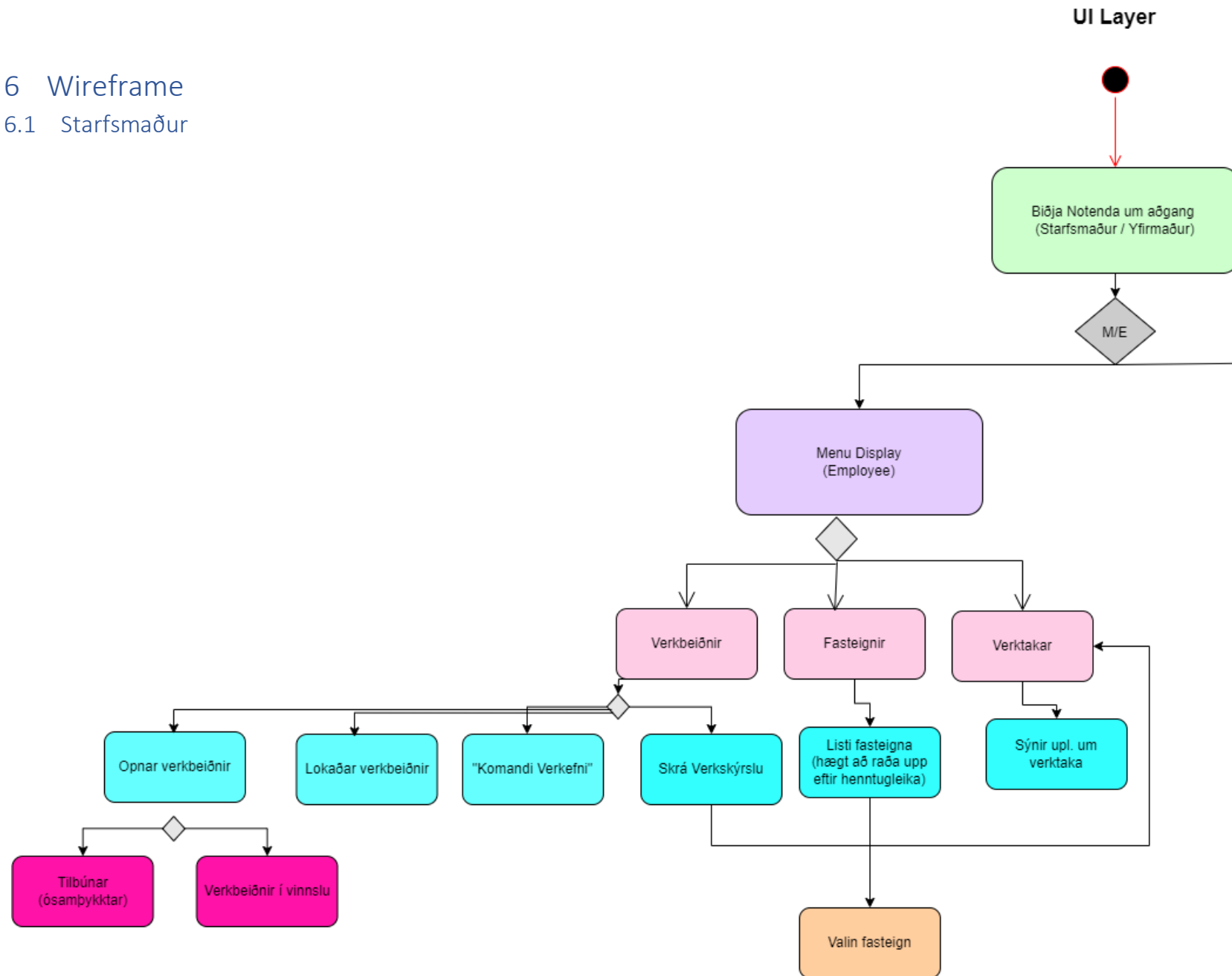
5.2 Component Diagram



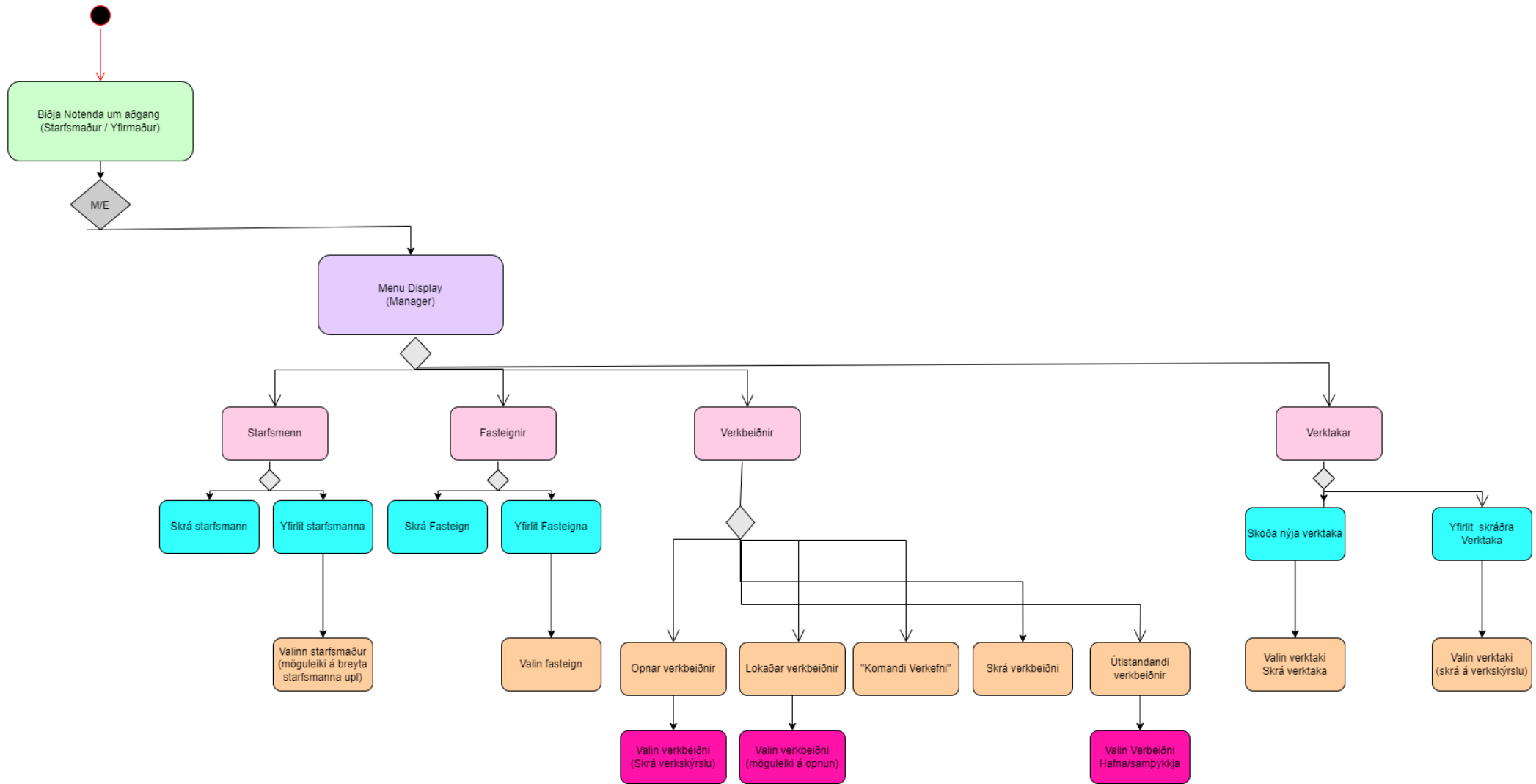
Mynd 3: Component diagram 3-tier system

6 Wireframe

6.1 Starfsmaður

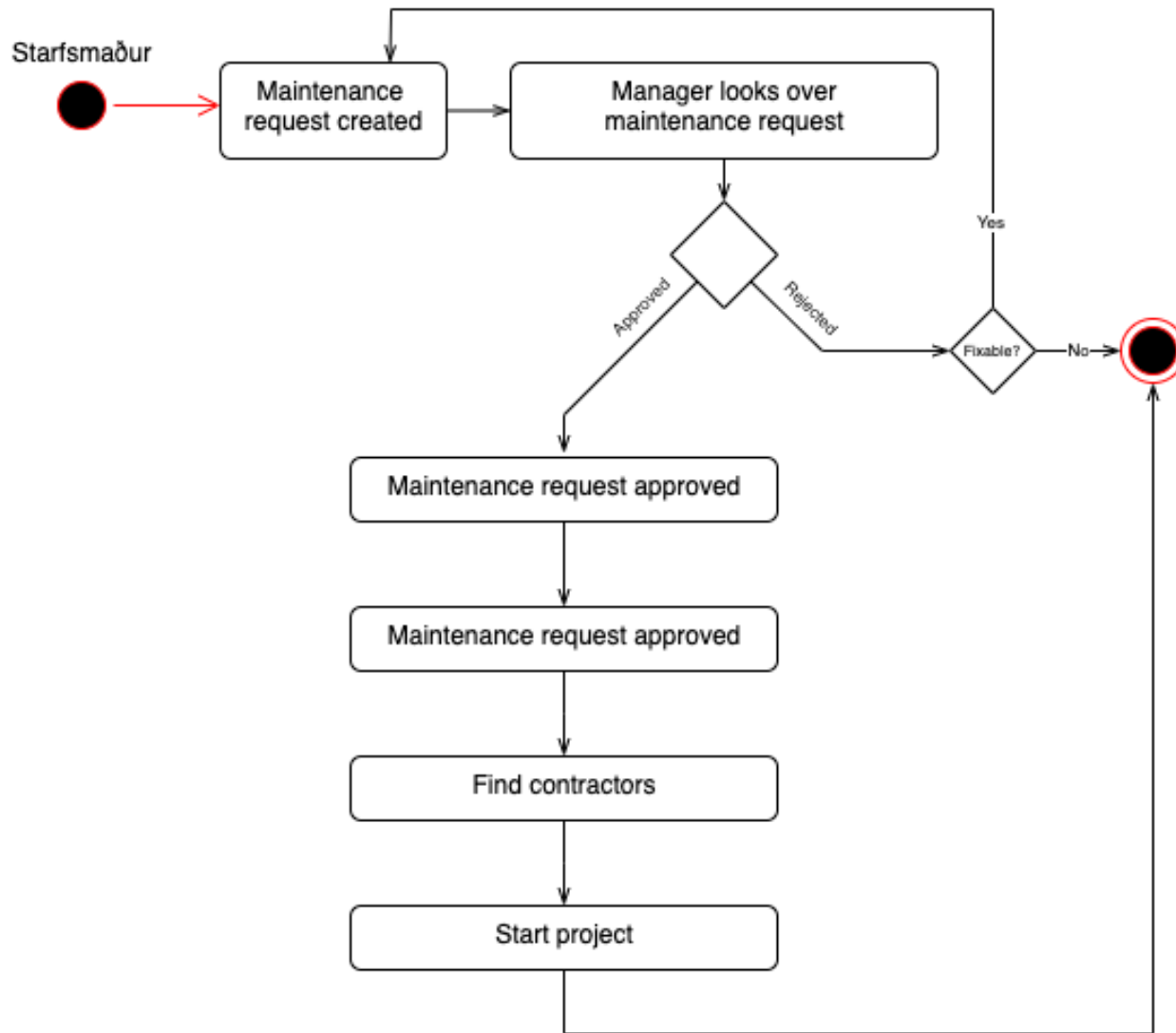


6.2 Yfirmaður



Mynd 5: Wireframe - Yfirmaður

6.3 Stöðurit



Mynd 6: Stöðurit - Maintenance Request

7 Útlistshönnun

7.1 Starfsmanna flæði

Upphafsskjár:

Log in:
Log in as Employee [E]
Log in as Maneger[M]

Enter ----> Employee [E]

Menu: | Verkbeiðnir [V] | Fasteignir [F] | Verktakar[C] |

Enter ---> Verkbeiðni[V]

Menu [M] | Verkeiðnið[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
Verkeiðnið:
Opnar verkeiðnið [A]
Lokaðar verkeiðnið [B]
Komandi verkeiðnið [C]
Skrá Verkeiðnið [D]

Enter ---> [A]

Menu [M] | Verkeðirnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
Verkeðinir:
Opnar verkeðinir;
Tilbúnaðar (ósamþykktar) [A]
Verkeðinir í vinnslu [B]

Enter ---> [A]

Menu [M] | Verkbeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
 Verkbeiðnir:
 Opnar verkbeiðnir:
 Tilbúnað (ósamþykktar) :
 verkb A [1]
 verkb B [2]

Enter ---> [B]

Menu [M] | Verkbeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
 Verkbeiðnir:
 Opnar verkbeiðnir:
 Verkbeiðnir í vinnslu:
 verk B [1]
 verk B [2]

Enter ---> [B]

Menu [M] | Verkeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
 Verkeiðnir:
 Lokaðar verkeiðnir:
 verk A [1]
 verk B [2]

Enter ----> [1]

Enter text:

Enter ---> [C]

Menu [M] | Verkeðirnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
 Verkeðirnir:
 Komandi Verkeðirnir:
 verk A [1]
 verk B [2]

Enter ----> [1]

Enter text:

Enter ----> [D]

Menu [M] | Verkbeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
 Verkbeiðnir:
 Skrá verkbeiðnir:
 upl 1 [1]
 upl 2 [2]
 upl 3 [3]

Enter ---> [1]

Enter text:

Enter ---> Fasteignir [F]

Menu [M] | Verkbeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
Fasteignir:
Fasteign A [1]
Fasteign B [2]
Fasteign C [3]

Enter ----> [1]

Menu [M] | Verkeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
Fasteignir:
Fasteign A:
upl A [1]
upl B [2]

Enter ----> [1]

Enter text:

Enter ----> Verktakar [C]

Menu [M] | Verkbeiðnir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
Verktakar:
Verktaki A [1]
Verktaki B [2]
Verktaki C [3]

Enter ---> [1]

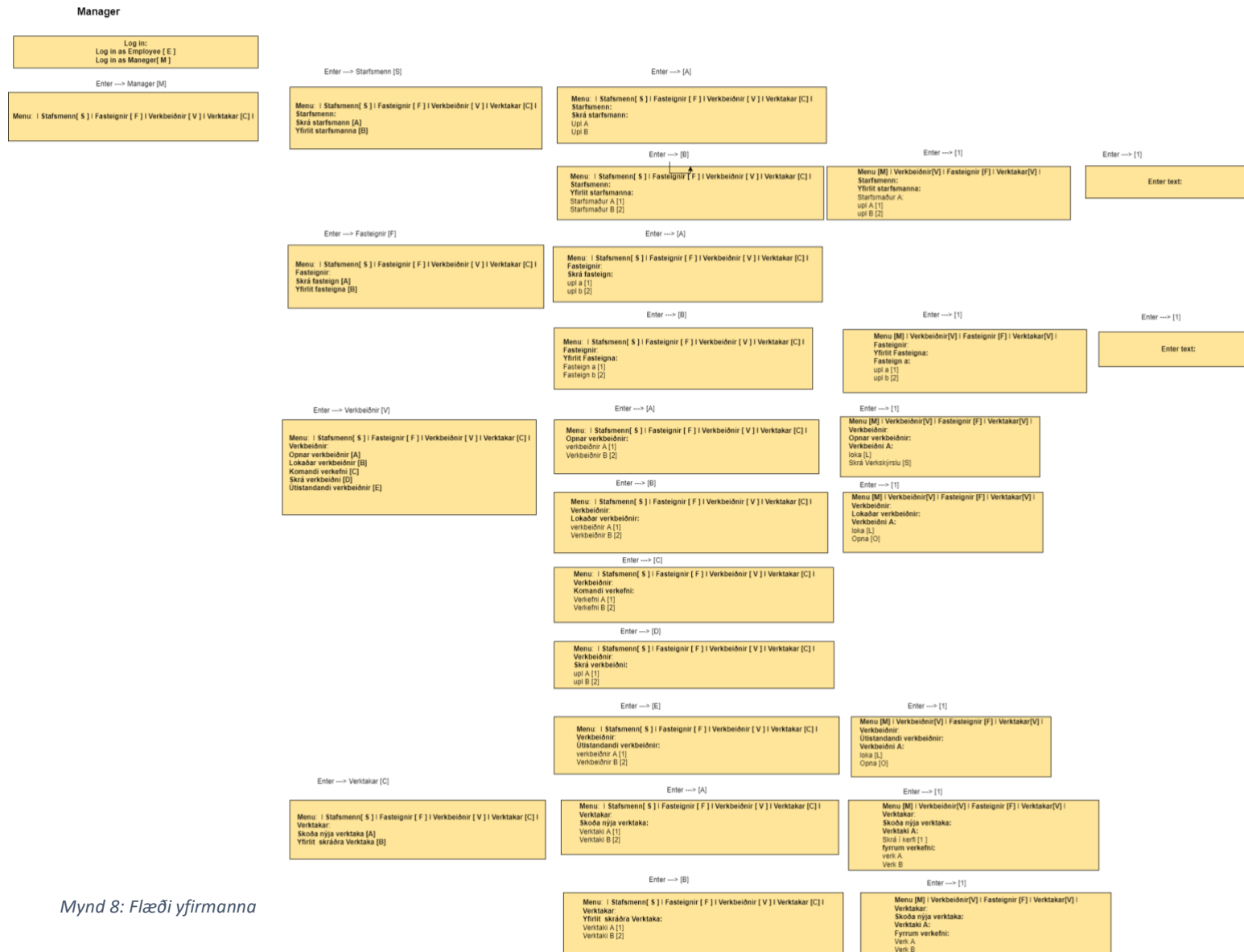
Menu [M] | Verkeðlönir[V] | Fasteignir [F] | Verktakar[V] |
Verktakar:
Verktaki A:
upl A [1]
upl B [2]

Enter ----> [1]

Enter text:

Mynd 7: Flæði starfsmanna

7.2 Yfirmenn flæði



Mynd 8: Flæði yfirmanna

8 Lokaorð

Hópinum hefur gengið vel í að setja upp grunn að kerfi sem við erum spent að halda áfram með komandi vikur.

Við höfum klárað að setja upp flæði kerfis ásamt því að útfæra útlitshönnun á því flæði og skiilgreint helstu klasa.

Við settum einnig upp stöðurit á þeim hluta kerfisins sem við teljum að eigi eftir að verða hvað mest krefjandi.

Það hefur komið okkur skemmtilega á óvart hversu mikið við höfum lært á fyrrum áföngum sem við höfum geta nýtt okkur í gerð á þessari hönnun.

Við erum stolt af af þessari hönnun sem við erum komin með og okkar næstu verkefni verða að útfæra hönnunina.