

Tilastot	Päivä	Aihe	Koodausta	Opiskelua	Kommentti		
Koodausta	161,00	14.11.2019	azuren opettelu		4,00	Azure funktiot vaikuttavat sopivalta ratkaisulta backendiä varten. Toteutus todennäköisesti C#:lla. Ehkä 2 funktiota toinen autentikointiin ja toinen graphQL pyyntöihin	
Opiskelua	30,50	15.11.2019	service workers, pwa ja web workereiden tutkiminen		5,00	Oman webpack configin luominen työläistä ja bundlen koko kasvoi suureksi mutta offline toiminnallisuus ja web workereiden sisällyttäminen onnistui	
Yhteensä	191,50	16.11.2019	cra ja web workereiden tutkiminen		2,00	Oikean googlehaun keksittyäni löysin tavan liittää web workerit osaksi cra sovellista, mutta jotain ongelmia esiintyi dev serverin ja typescriptin kanssa, kun dev server jää odottamaan tyypitarkastusten tulosta	Kirjoittamalla tyypinvirhe typescriptin tarkastus lähti taas pyörimään
Työpäiviä	49,00	22.11.2019	c# opiskelu		2,00		
Opintopisteitä	10,94	23.11.2019	projektin setuppia, css ihmettelyä, typescript redux taistelua	5,00			
		27.11.2019	css säätöä, redux tyypin ihmettelyä, numerin ja stringin yhteensovittamista	7,00		typesafe-actions on toistaiseksi osoittautunut toimivaksi kirjastoksi, jonka avulla luoda reducereita ja actioneita	
		30.11.2019	css vääntöä, testiympäristön kasaamista	7,00		testejä ajettaessa react jss aiheutti virheen, kun se yritti käsitellä jotain dom objektia mitä jsdom ei tarjoa mutta sen sai "korjattua" estämällä tyylin luonti jssproviderilla	
		1.12.2019	komponenttien rakentelua, pelilogiikan koodausta	6,00			
		4.12.2019	redux toolkitin käyttöönotto, pelilogiikan koodausta	3,00		Opettelin käyttämään redux toolkitia, koska se on redux kehittäjän suosittelema	
		5.12.2019	c# opiskelua		0,50		
		6.12.2019	pelilogiikan koodausta	3,50			
		7.12.2019	pelilogiikan koodausta, komponenttien luomista	5,50			
		8.12.2019	uusien komponenttien luomista	2,00			
		10.12.2019	css tappelua, c# opiskelua	2,00	1,00		
		12.12.2019	tyylin säätämistä, navigoinnin työstämistä	2,00	1,00		
		14.12.2019	backendin aloittelua	3,00	2,00		
		15.12.2019	autentikointin suunnittelu, azure deployment, frontissa apiservicen suunnittelua ja integraation testaamista	5,00	3,00	asp .netissä on hyvät defaultit mutta jos haluaa customoida jotain niin siinä on aikamoinen urakka	
		18.12.2019	tyylittämistä, uutta komponenttia	2,00			
		21.12.2019	tyylin säätämistä	4,00	1,00		
		22.12.2019	tilan normalisointia, interaktiivisuuden lisäämistä	6,00			
		23.12.2019	komponenttien luomista, hahmonluonnin säätämistä	7,00			
		24.12.2019	tyylin säätöä, uusia komponentteja	1,00			
		25.12.2019	modal systeemin ja tavarajärjestelmän säätöä	6,00			
		26.12.2019	tavarajärjestelmän lisä säätöä	5,50			
		27.12.2019	mobiilikäytettävyyden parantamista	4,00			
		28.12.2019	tyypin ja tyylin parantelua, mobiilikäytettävyyden parantamista, login järjestelmän työstämistä, uusi feature (properties)	3,00	0,50	Tutkiskelin tyypitturvallista tapaa toteuttaa lomakkeita ja lähimpänä tähän näyttäisi pääsevän Formik. Valitettavasti sekin turvautuu any tyyppiin joissain tyypinmäärittelyissä minä vuoksi sekin on lopulta heikko vaihtoehto	
		29.12.2019	graphql säätöä (useamassa branchissa)	3,00	2,00	GraphQL ei vaikuta olevan .net maailmassa vielä kovin suuressa suosiossa (ainakaan ohjeiden määrässä mitattuna). Siitä huolimatta onnistuin luomaan jonkinlaisen GraphQL endpointin, suojaamaan sen ja huomiomaan käyttäjäkonteikstin haisuissa.	GraphQL:n (apolon) yhteensovittaminen reduxin kanssa vaikuttaa hankalahoilta. Voi olla että siitä pitää luopua tai korvata redux apoliolla
		30.12.2019	lisää graphql säätöä	1,00	1,00	Tällä hetkellä vaikuttaisi siltä että graphql server kirjasto ei osaa käyttää asp.net coren authorization toiminnalluuksia	.net graphql paketin löytyy useampia ohjeita ja miellyttävin on toistaiseksi alpha version perustuva esimerkki .net graphql paketin kehittäjiä. Päivitin pakeiti mutta törmäsin uuteen ongelmaan kun newtonsofti yrittää deserialisoida io-operaatioita synkronisesti
		31.12.2019	graphql authentication, backend siistimpään kuntoon	3,50	0,50		
		1.1.2020	lisää mutaatioita backendiin	0,50			
		3.1.2020	graphql:n implementointi frontissa	3,50			
		4.1.2020	graphql endpointin suojaamista	4,00			
		5.1.2020	tietokannan suunnittelua	5,50			
		6.1.2020	tutkin kannattaisiko redux vaihtaa relayihin	2,00			
		7.1.2020	ef core	2,50	2,50		
		8.1.2020	lisää ef core tavaraa backendiin	4,50	0,50	Useamman queryn tekeminen samassa requestissa aiheutti ongelmia dbcontextin kanssa. Scopattu dbcontext ei sallii useamman threadin käsitellä sitä samanaikaisesti joten muutin jotain metodeja asynkronisista synkronisiksi	
		12.1.2020	graphql:n integrointia frontendin	4,00			
		15.1.2020	graphql:n integrointia frontendin	1,50			
		16.1.2020	graphql:n integrointia frontendin	2,50			
		18.1.2020	relay:n vaihtaminen apolloon	6,00			
		19.1.2020	reduxin poistoa, apollon käyttöönottoa, uutta mutaatioita ja tyyppejä backendiin	2,00			
		22.1.2020	tuotantoon vientiä	2,00	2,00	Tuotantoon vienti oli aikamoista säätämistä ja nyt sovellus kolmen eri palvelun päällä: tietokanta elephantSQL, backend Azuressa ja frontti herokuussa. Mutta ainakaan ei maksanut mitään	
		23.1.2020	tavaran luonnin toteutus	3,00			
		24.1.2020	tavaralistaus backendistä, mutaatio cacheen	3,00			
		25.1.2020	lisää mutaatioita, tyylin parantamista	4,50			
		30.1.2020	rekisteröintisivu	3,00			
		4.2.2020	lisää graphqlointia	4,00			
		8.2.2020	testejä	4,00			
		20.2.2020	demoversion julkaisu	2,00			