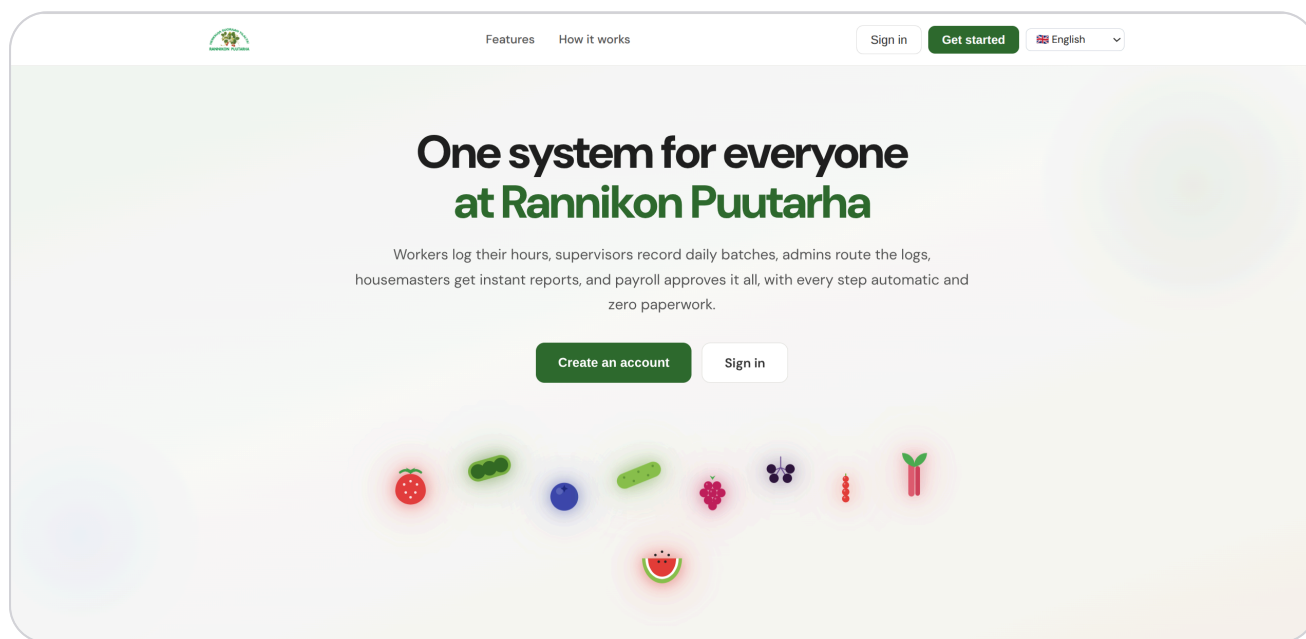


Rannikon: täyden pinon marjatilän työaikajärjestelmän rakentaminen tyhjästä

Näin suunnittelin, rakensin ja julkaisin kokonaisen työvoiman hallintajärjestelmän Rannikon Puutarhan marjatilalle Suomessa. Se palvelee yli 300 kausityöntekijää kuudessa majoitusryhmässä viidellä kielellä.

01 · Yleiskatsaus



Rannikon Puutarhan etusivu

Rannikon Puutarha on yksi Suomen suurimmista marjatioista, ja se sijaitsee Halikossa Lounais-Suomessa. Joka kausi tila työllistää yli 300 kausityöntekijää Ukrainasta, Kambodžasta, Vietnamista, Nepalista ja muualta, ja jokaisen tulee seurata päivittäisiä työtuntejaan neljällä virallisella palkanlaskennan paperilomakkeella: valkoisella lomakkeella, oranssilla lomakkeella, viikkoyhteenvedolla ja vihreällä lomakkeella.

Ennen Rannikonia jokainen työntekijä täytti lomakkeet käsin. Kaikki laskutoimitukset tehtiin manuaalisesti. Työnjohtajat kirjasivat saapumisajat vihkoihin. Palkanlaskennan henkilöstö

käytti päiväkausia satojen paperilomakkeiden tarkistamiseen kunkin kuukauden lopussa. Virheitä sattui usein. Riitoja tunteista syntyi säännöllisesti.

Rakensin Rannikonin ratkaisemaan kaiken tämän.

02 · Haaste

Tilalla ei ollut digitaalista järjestelmää työtuntien seurantaan. Aiempi prosessi:

- Työntekijät saapuivat tilalle, ja työnjohtajat kirjasivat heidän työnumeronsa ja aloitusaikansa vihkoihin
- Työntekijät laskivat omat tuntinsa käsin neljälle eri paperilomakkeelle
- Laskuvirheitä sattui usein: valkoisen lomakkeen, oranssin lomakkeen ja viikkoyhteenvedon kaava on monimutkainen
- Työnjohtajat lähettivät käsinkirjoitetut päivälokit majoitusvastaaville Facebook-ryhmien kautta
- Majoitusvastaavat lajittelivat lokit käsin majoitusryhmittäin ja välittivät ne palkanlaskentaan
- Palkanlaskenta sai kuukausittain satoja paperilomakkeita, joita ei voinut tarkistaa alkuperäisiä työnjohtajien merkintöjä vasten

Tilanjohtaja Lina Rannikolla ei ollut digitaalista näkymää päivittäiseen toimintaan. Palkanlaskentatiimillä, jota johtivat Aleksi ja Johanna, ei ollut automaattista tarkistusjärjestelmää.

03 · Ratkaisu

Lähestyin Lina Rannikkoa suoraan ja ehdotin kokonaisen digitaalisen työvoiman hallintajärjestelmän rakentamista. Hän hyväksyi projektin, ja rakensin koko järjestelmän yksin usean kuukauden aikana.



Rannikon Puutarha

#334 Victor Abuchi

88

All pages >

Archive

Sign out

English

>

<

June 2026

>

Days

Papers

Day 1

10:00 to 20:55

W: 8:00

O: 2:00

Total: 10:00

cleaning

View

Edit

Delete

Day 2

10:30 to 21:25

W: 8:00

O: 2:10

Total: 10:10

planting

View

Edit

Delete

Day 3

10:30 to 21:15

W: 8:00

O: 2:00

Total: 10:00

cleaning

View

Edit

Delete

Day 4

10:30 to 21:40

W: 8:00

O: 2:25

Total: 10:25

cleaning

View

Edit

Delete

Day 5

10:15 to 21:00

W: 8:00

O: 2:00

Total: 10:00

cleaning

View

Edit

Delete

Day 6

No entry yet

+ Add

Day 7

No entry yet

+ Add

Day 8

13:00 to 19:00

W: 5:30

O: 0:00

Total: 5:30

Cleaning

View

Edit

Delete

Day 9

10:00 to 18:30

W: 8:00

O: 0:00

Total: 8:00

Cleaning

View

Edit

Delete

Day 10

11:00 to 19:30

W: 8:00

O: 0:00

Total: 8:00

Cleaning

View

Edit

Delete

Day 11

10:00 to 21:00

W: 8:00

O: 2:15

Total: 10:15

Cleaning

View

Edit

Delete

Kojelaudan yleisnäkymä

Rannikon on täyden pinon SaaS-sovellus, johon kuuluu:

- Verkkosovellus osoitteessa `rannikon.com`
- Natiivi Android-mobiilisovellus Google Play -kaupassa
- Fastify-REST-rajapinta osoitteessa `api.rannikon.com`
- PostgreSQL-tietokanta Supabasen EU-alueella
- Julkaistu Renderissä automaattisella julkaisulla GitHubista

04 · Laskentamoottori

Järjestelmän ydin on automaattinen tunti-laskentamoottori. Työntekijät syöttävät kolme arvoa: todellisen aloitusajan, todellisen lopetusajan ja taukojen kokonaiskeston. Moottori laskee automaattisesti:



Rannikon Puutarha

#334 Victor Abuchi

All pages

Archive

Sign out

English

<

June 2026

>

Days

Papers

Day 110:00 to 20:55W: 8:00O: 2:00Total: 10:00cleaning

HideEditDelete

WHITE PAPER: WORK PAID BY THE HOUR

8 HOURS PER DAY / 40 HOURS PER WEEK

Date	Start	Finish	Must have Eating break	Hours minus breaks	What work
1	10:00	18:30	30 min	8:00	cleaning

When you have worked 4 hours, You need to have an eating break, minimum of 30 mins. START WORK 9:00, 9:15, 9:30 or 9:45.

ORANGE PAPER: EXTRAWORK PAID BY THE HOUR

MAXIMUM 3 HOURS PER DAY (MONDAY-FRIDAY) | MAXIMUM 11 HOURS PER DAY (SATURDAY)

Date	Start	Finish	Break	Hours minus breaks	What work	Signature
1	18:30	20:55	0:25	2:00	cleaning	

Start work 9:00, 9:15, 9:30 or 9:45. Work does not start 9:05, 9:10, 9:20, 9:25 etc.

WEEKLY SUMMARY

Type	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat (max 11)	Sun	Total hours
Berry picking (kg)							X	
Reg hrs (max 8)							X	8:00
Extra hrs (max 3)							X	2:00
Total							X	10:00

GREEN PAPER — TIME USED FOR PICKUP, SALARY IS PAID BY KILOS

Date	Start	Finish	Must have Eating break	Extra Breaks	Hours minus breaks	What was picked	Kg picked
1			1 hour				

HOK, NEED TO PICKUP 10 KILO PER HOUR!

Päivänäkymä tuntimerkeillä

Valkoinen lomake: tuntipalkalla maksettava työ

- Valkoinen alku = todellinen aloitusaika
- Valkoinen loppu = todellinen alku + 8 tuntia + ruokatauko (30 min, jos tauko on vähintään 30 min)
- Valkoiset tunnit = aina 8:00 (tai vähemmän, jos työntekijä lopetti aiemmin)
- Ylimääräiset tauot = taukojen kokonaisaika miinus 30 minuutin ruokatauko

<

June 2026

>

Days

Papers

PAPERS

White PaperWork paid by hour

Orange PaperExtrawork

Weekly SummaryMon to Sun totals

Green PaperBerry picking

WORK PAID BY THE HOUR

8 HOURS PER DAY / 40 HOURS PER WEEK

Name: Victor Abuchi Work number: 334

Date	Start	Finish	Must have Eating break	Hours minus breaks	What work
1	10:00	18:30	30 min	8:00	cleaning
2	10:30	19:00	30 min	8:00	planting
3	10:30	19:00	30 min	8:00	cleaning
4	10:30	19:00	30 min	8:00	cleaning
5	10:15	18:45	30 min	8:00	cleaning
6			30 min		
7			30 min		
8	13:00	19:00	30 min	5:30	Cleaning
9	10:00	18:30	30 min	8:00	Cleaning
10	11:00	19:30	30 min	8:00	Cleaning
11	10:00	18:30	30 min	8:00	Cleaning
12	16:45	20:15	30 min	3:30	Cleaning
13	14:00	18:00	30 min	3:45	Cleaning
14			30 min		
15	12:15	15:35	30 min	3:20	Cleaning
16	14:00	20:45	30 min	4:30	Cleaning
17	12:00	14:20	30 min	2:20	Cleaning

Valkoinen lomake

Oranssi lomake: tuntipalkalla maksettava lisätyö

- Oranssi alku = valkoinen loppu
- Oranssi loppu = todellinen lopetusaika
- Oranssi tauko = sama kuin ylimääräinen tauko valkoisella lomakkeella
- Oranssit tunnit = oranssi loppu miinus oranssi alku miinus oranssi tauko

Rannikon Puutarha

#334 Victor Abuchi  All pages Archive Sign out English

<

June 2026

>

Days

Papers

PAPERS

White Paper

Work paid by hour

Orange Paper

Extrawork

Weekly Summary

Mon to Sun totals

Green Paper

Berry picking

EXTRAWORK PAID BY THE HOUR

MAXIMUM 3 HOURS PER DAY (MONDAY-FRIDAY)

MAXIMUM 11 HOURS PER DAY (SATURDAY)

Name: Victor Abuchi Work number: 334

Date	Start	Finish	Break	Hours minus breaks	What work	Signature
1	18:30	20:55	0:25	2:00	cleaning	
2	19:00	21:25	0:15	2:10	planting	
3	19:00	21:15	0:15	2:00	cleaning	
4	19:00	21:40	0:15	2:25	cleaning	
5	18:45	21:00	0:15	2:00	cleaning	
6						
7						
8						
9						
10						
11	18:30	21:00	0:15	2:15	Cleaning	
12						
13						
14						
15						
16						

Oranssi lomake

Viikkoyhteenveto: muodostuu automaattisesti kaikista merkinnöistä

- Työtuntirivi (enintään 8 päivässä)
- Lisätuntirivi (enintään 3 päivässä maanantaista perjantaihin, enintään 11 lauantaina)
- Marjanpoiminnan kilorivi
- Tunnit yhteensä päivässä ja viikossa


Rannikon Puutarha

#334 Victor Abuchi

All pages

Archive

Sign out

English

June 2026

Days

Papers

PAPERS

White Paper
Work paid by hour

Orange Paper
Extrawork

Weekly Summary
Mon to Sun totals

Green Paper
Berry picking

WEEKLY SUMMARY
Name: Victor Abuchi Work number: 334

WEEK 1

	Mon max 3	Tue max 3	Wed max 3	Thu max 3	Fri max 3	Sat max 11	Sun	total hours
Berry picking (kg)							X	kg
Reg hrs max 8	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00		X	40:00 max 40
Extra hrs / lisätyö	2:00	2:10	2:00	2:25	2:00		X	10:35 max 17/week

yes, I want to work extra hours ☐ Signature: _____

WEEK 2

	Mon max 3	Tue max 3	Wed max 3	Thu max 3	Fri max 3	Sat max 11	Sun	total hours
Berry picking (kg)							X	kg
Reg hrs max 8	5:30	8:00	8:00	8:00	3:30	3:45	X	36:45 max 40
Extra hrs / lisätyö	0:00	0:00	0:00	2:15	0:00	0:00	X	2:15 max 17/week

yes, I want to work extra hours ☐ Signature: _____

WEEK 3

	Mon max 3	Tue max 3	Wed max 3	Thu max 3	Fri max 3	Sat max 11	Sun	total hours
Berry picking (kg)							X	kg
Reg hrs max 8	3:20	4:30	2:20				X	10:10 max 40

Viikkoyhteenveto, muodostuu automaattisesti päivämerkinnöistä

Vihreä lomake: marjanpoiminta, palkka maksetaan kilojen mukaan

- Erillään peltotyön merkinnöistä
- Työntekijät syöttävät aloitusajan, lopetusajan, poimitut kilot ja mitä poimittiin
- Ei laskentaa: näyttää täsmälleen sen, mitä työntekijä syötti
- Ruokataukosarake näyttää aina 1 tunnin

Tämä laskentamoottori toimii kokonaan taustajärjestelmässä (Fastify), joten kaikki työntekijät näkevät saman tarkan tuloksen laitteesta tai selaimesta riippumatta.

05 · Roolijärjestelmä

Rannikonissa on 6 käyttäjäroolia, joilla kullakin on oma sivunsa ja omat oikeutensa:

Työntekijä

- Kirjaa päivittäiset tunnit
- Katsoo ja lataa kaikki 4 lomaketta PDF- tai Excel-muodossa
- Muokkaa mitä tahansa solua suoraan lomakkeilla
- Lähettää kuukausilomakkeet palkanlaskentaan

Työnjohtaja

 Rannikon Puutarha **SUPERVISOR**

#334 Victor Abuchi [All pages](#) [Archive](#) [Board](#) [Sign out](#) [English](#)

Supervisor panel [Today](#) [Pick date](#)

Saturday, 01 August 2026 **Not today**

WORKERS RECORDED **7** TOTAL BREAK **0 min** BATCHES **1** [Sent to admin](#) [+ Add workers](#)

[Batches](#) [Work log](#)

Start: 10:00 Finish: 20:00 [+ Break](#) [Edit finish](#)

#123234 #435 #45 #564 #676 #786 #334

7 workers

Työnjohtajan ryhmäkirjaussivu

- Kirjaa työntekijäryhmät tilalla (useita työntekijöitä, yksi aloitusaika)
- Kirjaa tauot päivän mittaan (järjestelmä laskee kokonaisajan)
- Asettaa lopetusajan ryhmälle: täyttää kaikkien työntekijöiden työaikakirjaukset automaattisesti
- Lähettää päivittäisen työlokin ylläpitäjälle sähköpostitse
- Vie päivän työlokin PDF- ja Excel-muotoon

Majoitusvastaava

 Rannikon Puutarha **HOUSEMASTER**

#334 Victor Abuchi [All pages](#) [Archive](#) [Sign out](#) [English](#)

Work logs [Refresh](#)

Work logs sent to you from the admin

Salo/Turku 29 August 2026 | 1 worker [PDF](#) [Excel](#) [Share](#) [Delete](#)

Work#	Name	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
#678	Unknown	11:30	20:00	45 min	8:00	cleaning

Vassila 29 August 2026 | 1 worker [PDF](#) [Excel](#) [Share](#) [Delete](#)

Work#	Name	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
#456	Unknown	11:30	20:00	45 min	8:00	cleaning

Karton International 29 August 2026 | 1 worker [PDF](#) [Excel](#) [Share](#) [Delete](#)

Work#	Name	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
#334	Victor Abuchi	11:30	20:00	45 min	8:00	cleaning

Karton Cambodia 29 August 2026 | 1 worker [PDF](#) [Excel](#) [Share](#) [Delete](#)

Work#	Name	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
-------	------	-------	--------	-------	-----------	-----------

Majoitusvastaavan päivittäinen työlokisivu

- Saa ylläpitäjältä päivittäiset työlokit lajiteltuina oman majoitusryhmänsä mukaan

- Lataa PDF-, Excel- tai kuvamuodossa
- Jakaa Facebook-ryhmään tai WhatsAppiin
- Työntekijät lajitellaan automaattisesti työnumeron mukaan 6 majoitusryhmään:
 - 100–199 : Kivilinna / Salo
 - 200–299 : Karton Cambodia
 - 300–399 : Karton International
 - 400–499 : Vassila
 - 500–599 : Suppala
 - 600+ : Salo / Turku

Ylläpitäjä

The screenshot shows the 'Admin panel' for 'Rannikon Puutarha'. The top navigation bar includes the logo, name, 'ADMIN' role, user info '#334 Victor Abuchi', and links for 'All pages', 'Archive', 'Sign out', and 'English'. The main content area has a title 'Admin panel' with the subtitle 'Manage workers, view logs, send invitations' and a '+ Invite' button. Below this are five summary cards: 'TOTAL WORKERS: 22', 'ACTIVE: 22', 'SUPERVISORS: 0', 'HOUSEMASTERS: 0', and 'ENTRIES TODAY: 1'. A tab bar shows 'Workers' (selected), 'Supervisor Logs', and 'Invitations'. A search bar is present above a table of 22 workers. The table has columns for Work#, Name, Email, Role, Group, Status, and Actions. All workers listed are 'worker' role and 'Active' status. The 'Actions' column contains a dropdown menu and a 'Deactivate' button for each worker.

Work#	Name	Email	Role	Group	Status	Actions
#117	Kornitska Katya	kornickakaty@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#202	Mien Sithachanti	miensithachanti@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#214	Vinhjing Ma	vinhjingma@outlook.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#313	Rojina Basnet	basnetrojina894@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#316	Hông Lê Thị Ánh	anhongrs@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#318	Cao Phạm Thái An	caophamthai2110@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#323	Tejendra Bhandari	tejendrabhandari722@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate
#324	Yubraj Devkota	devkotayubraj9823@gmail.com	worker	—	Active	Worker ▼ Deactivate

Ylläpitopaneeli: koko työntekijäluettelo

- Näkee kaikki yli 300 työntekijää
- Saa kaikki työnjohtajien päivälokitt
- Lajittelee työlokitt automaattisesti majoitusryhmän ja työnumeron mukaan
- Lähettää kunkin ryhmän työlokin oikealle majoitusvastaavalle
- Lähettää samanaikaisesti palkanlaskentaan tarkistettavaksi
- Kutsuu uudet käyttäjät sähköpostilla ja määrittää roolin
- Hallinnoi kaikkia rooleja: työntekijä, työnjohtaja, majoitusvastaava, palkanlaskenta, ylläpitäjä

Palkanlaskenta

PAYROLL

PAYROLL

Victor Abuchi88 All pagesArchiveSign out

SubmissionsDaily LogsVerifyMonthly Hours

Daily Supervisor Logs08/31/2026Load

Work#	Name	Group	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
75	—	Unknown	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
112	—	Kivlinna/Salo	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
121	—	Kivlinna/Salo	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
143	—	Kivlinna/Salo	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
187	—	Kivlinna/Salo	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
234	—	Karton Cambodia	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
245	—	Karton Cambodia	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
265	—	Karton Cambodia	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
276	—	Karton Cambodia	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
334	Victor Abuchi	Karton International	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
357	—	Karton International	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
378	—	Karton International	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
387	—	Karton International	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
434	—	Vassila	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
456	—	Vassila	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
467	—	Vassila	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
487	—	Vassila	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
521	—	Suppala	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning
534	—	Summala	12:00	08:45	45 min	0:00	Cleaning

Palkanlaskennan tarkistus: työnjohtajan ja työntekijän tunnrit

- Saa ylläpitäjältä työnjohtajien päivittäiset työlokit tarkistettavaksi
- Saa työntekijöiden kuukausilomakkeet
- Älykäs tarkistusjärjestelmä vertaa työnjohtajan kirjaamia tunteja työntekijän lähettämiin tunteihin
- Näyttää päiväkohtaisesti täsmää, poikkeaa, puuttuu työntekijältä, puuttuu työnjohtajalta
- Hyväksyy, hylkää tai merkitsee tarkistusta tarvitsevat lähetykset
- Vie tarkistusraportit PDF-muodossa

Työntekijän arkisto: päivittäisten työlokien näkyvyys

 Rannikon Puutarha **ARCHIVE**

#334 Victor Abuchi **All pages** **Sign out** **English**

Worklog Archive **Refresh**
Every work log the admin has sent to any house – all groups together, sorted by date.

< 2026 >

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Salo/Turku
29 August 2026 | 1 worker **PDF** **Excel** **Share**

Work#	Name	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
#678	Unknown	11:30	20:00	45 min	8:00	cleaning

Vassila
29 August 2026 | 1 worker **PDF** **Excel** **Share**

Work#	Name	Start	Finish	Break	Total hrs	Work done
#456	Unknown	11:30	20:00	45 min	8:00	cleaning

Karton International **PDF** **Excel** **Share**

Työntekijän arkisto, työlokien historia aikajärjestyksessä

Jokainen työntekijä voi kirjautua sisään ja katsoa arkistosivua, joka on aikajärjestyksessä oleva tallenne kaikista tilalla kirjatusta työnjohtajien työlokeista. Työntekijät tarkistavat sen avulla omat kirjatut tuntinsa ennen kuin lähettävät ne palkanlaskentaan. Työlokitt tallennetaan päivämäärän mukaan ja ne ovat kaikkien työntekijöiden nähtävillä majoitusryhmästä riippumatta. Näin jokainen työntekijä näkee täysin läpinäkyvästi, mitä hänen työnjohtajansa on kirjannut pellolla, ja riidat tunneista poistuvat.

Rannikon-näyttötaulu: reaaliaikainen tilan näyttöjärjestelmä



Rannikon-näyttötaulu, joka näyttää reaaliaikaiset työlokit majoitusrakennuksen televisiossa

Reaaliaikainen työlokinäyttö majoitusryhmien televisioille

Rannikon Puutarha asentaa televisiot jokaiseen majoitusryhmän rakennukseen. Nämä näytöt synkronoituvat suoraan työnjohtajien kirjausjärjestelmän kanssa reaaliajassa. Kun työnjohtajat kirjaavat työntekijöiden saapumisia, ryhmiä ja lopetusaikoja pellolla, tiedot näkyvät suorana kunkin majoitusrakennuksen televisioruuduilla.

Viikonloppuisin viikkotyölokit näytetään majoitusrakennusten televisioissa. Työntekijät voivat kävellä ruudun luo ja nähdä kirjatut tuntinsa, aloitus- ja lopetusaikansa sekä viikon kokonaistuntinsa ilman että heidän tarvitsee avata sovellusta.

Tämä ominaisuus poistaa tarpeen, että majoitusvastaavat julkaisevat työlokeja käsin Facebook-ryhmiin joka päivä. Tieto tavoittaa työntekijät automaattisesti heidän asuintiloihinsa asennettujen näyttöjen kautta.

06 · Tekninen toteutus

- Käyttöliittymä: `Next.js 16` , `React` , `jsPDF` , `jspdf-autotable` , `xlsx` , DM Sans font
- Taustajärjestelmä: `Fastify 5` , `PostgreSQL` , JWT-tunnistautuminen, Google OAuth
- Tietokanta: Supabase EU West (Irlanti)
- Sähköposti: Resend (`noreply@rannikon.com`)
- Mobiili: `React Native` (Expo SDK 54), `expo-print` , `expo-sharing` , `expo-secure-store`
- Hosting: Render (verkkopalvelu + staattinen sivusto)
- Kielet: englanti, ukraina, khmer (Kambodža), vietnam, nepali
- Versionhallinta: GitHub (`github.com/victorabuchi/rannikon`)

Keskeiset tekniset ratkaisut

- Laskentamoottori toimii kokonaan taustajärjestelmässä: ei päällekkäistä logiikkaa käyttöliittymässä
- Päivämäärät tallennetaan klo 12 UTC:na, jotta vältetään aikavyöhykkeestä johtuvat yhden päivän virheet Suomessa (UTC+3)
- JWT-tunnisteet 30 päivän voimassaololla tallennetaan `localStorage` en
- CORS määritetty erikseen sallimaan `DELETE` -metodi
- Vihreän lomakkeen merkinnät ovat omassa taulussaan (`green_paper_entries`) erillään peltotyön merkinnöistä (`timesheet_entries`)
- Älykäs ajan syötteen jäsennys: hyväksyy muodot `10:00` , `10.00` , `10,00` ja `1000`

07 · Vaikutus

- Yli 300 aktiivista työntekijää käyttää järjestelmää kuudessa majoitusryhmässä
- 5 kieltä tuettuna: työntekijät käyttävät sovellusta omalla äidinkielellään
- Ei yhtään manuaalista laskuvirhettä: moottori hoitaa kaiken laskennan automaattisesti
- Työnjohtajat säästävät tunteja päivittäin: ryhmäkirjaus korvaa käsin täytettävät vihkot

- Palkanlaskennan tarkistus lyheni päivistä minuutteihin
- Lina Rannikko (tilanjohtaja) hyväksyi ja suositteli järjestelmää virallisesti
- Julkaistu Google Play -kaupassa
- Tilanjohtaja yhdisti Victorin muihin yrityksiin mahdollisia projekteja varten

08 · Mitä opin

1. Puhu ensin oikeille käyttäjille

Laskentakaava muuttui useita kertoja oikeiden tilatyöntekijöiden ja palkanlaskennan henkilöstön palautteen perusteella. Sen saaminen oikeaksi vaati sellaisten fyysisten paperilomakkeiden ymmärtämistä, joita työntekijät olivat käyttäneet vuosia.

2. Pidä laskentalogiikka yhdessä paikassa

Alkuvaiheessa syntyi merkittävä virhe, koska käyttöliittymällä oli oma kopionsa laskentakaavasta, joka erkani taustajärjestelmän kaavasta. Pidä aina yksi totuuden lähde.

3. Rakenna todellista käyttöympäristöä varten

Työntekijät käyttivät sovellusta pelloilla heikon yhteyden varassa, halvoilla Android-puhelimilla ja muilla kielillä kuin englanniksi. Jokaisessa suunnitteluratkaisussa piti huomioida tämä.

4. Aloita yksinkertaisesta, lisää monimutkaisuutta vähitellen

Järjestelmä alkoi yksinkertaisena työaikalaskurina. Työnjohtajien ryhmäkirjaus, palkanlaskennan tarkistus ja marjanpoiminnan vihreä lomake lisättiin kaikki sidosryhmien suorien pyyntöjen perusteella.

5. Henkilökohtaiset suhteet ovat tärkeitä liiketoiminnassa

Projekti eteni, koska tapasin Linan, Aleksin ja Johannan kasvokkain, ei pelkästään sähköposteilla tai viesteillä.

09 · Tekniset linkit

- Käytössä oleva sovellus: rannikon.com
- GitHub: github.com/victorabuchi/rannikon
- Mobiili (GitHub): github.com/victorabuchi/rannikon-mobile

Etsitkö kehittäjää, joka osaa rakentaa oikeita ratkaisuja oikeisiin ongelmiin?

contact@victorabuchi.com