

Porkkanavahti

Kotipuutarhan sääkarttasovellus

Hei olen Erkki.

Esittelen teille tuoteinnovaatiomme, joka antaa kotipuutarhaharrastajille ammattimaisen puutarhasuunnittelijan tiedot ja taidot.

15 vuotta kotipuutarhurin kokemusta ei auttanut, kun toissatalvi tappoi 25 % puutarhan kasveista.



Viimeiset 15 vuotta olen ollut intohimoinen kotipuutarhuri. Viljelyn hyötykasveja ruoaksi sekä koristekasveja puutarhan viihtyisyyden lisäämiseksi. Viimeiset 4 vuotta olen toiminut paikallisen puutarhayhdistyksen puheenjohtajana.

Kaikesta kokemuksestani huolimatta toissatalvi oli tuhoisa. Kaiken kaikkiaan menetin 25 % tärkeimmistä monivuotisista kasveistani. Samalla valui hukkaan tuhansien tuntien työ ja useiden tuhansien eurojen hankinnat.

Kun selvitin asiaa tarkemmin, tajusin, että olin tehnyt vääriä valintoja kasvien ja niiden kasvupaikkojen suhteen. En ollut miettinyt tarpeeksi äärisääilmiöiden vaikutuksia.

Intohimoiset kotipuutarhurit haluavat paremman sadon ja näyttävämmän puutarhan.

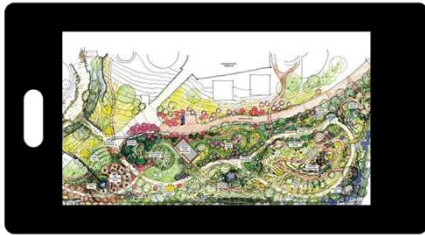


Suomi on täynnä kaltaisiani kotipuutarhureita, joiden harrastusinto ei heikkene edes talvikuukausien ajaksi, jolloin tehdään suunnitelmia ja hankitaan siemeniä. Hieman myöhemmin kevättalvella leikataan puut ja pensaات ja aloitetaan esikasvatus.

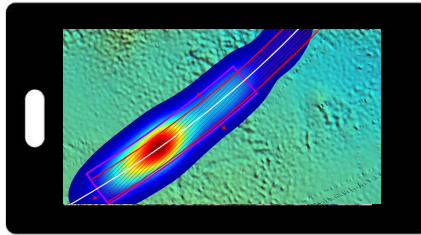
Meille kaikille on yhteistä se, että haluamme mahdollisimman hyvän ja monipuolisen sadon, mutta samaan aikaan korostamme puutarhan näyttävyyttä ja viihtyisyyttä. Emme ole siis mitä tehoviljelijöitä pienessä mittakaavassa.

Monipuolisuuden ja viihtyisyyden vaatimus tuo mukaan sen haasteen, että kenelläkään yksittäisellä harrastajalla ei voi olla hallussaan lukuisten kasvien uniikeista vaatimuksista ja erityisesti kasvien vaikutuksesta muihin kasveihin kautta. Ongelmana on se, että geneeriset oppaat on tuskin koskaan kirjoitettu juuri sinun puutarhasi olosuhteet huomioon ottaen.

Kasvisuositukset oman puutarhan mikroilmastoon ja kasvuolosuhteisiin perustuen erillisen sensorin ja mobiilisovelluksen avulla



kartta



olosuhteet



suunnitelma

10 € / kk

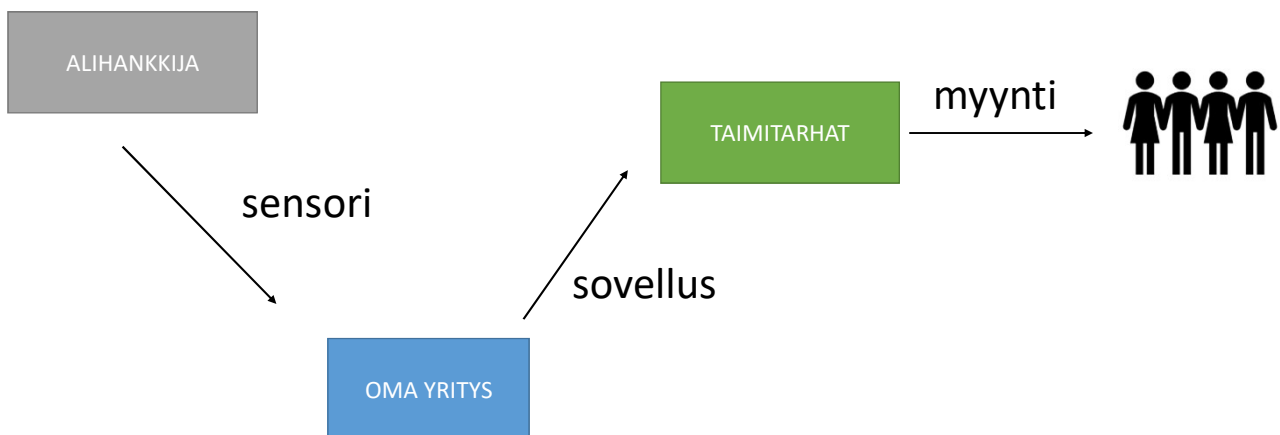
Porkkanavahti on mobiilisovellus, joka sisältää sinun puutarhasi digitaalisen helposti muokattavan kartan. Varsinainen innovaatio on, että erillisen sensorin, sovelluksen ohjeiden sekä Porkkanavahdin älykkäiden algoritmien ohjeiden avulla sovellus opetetaan ymmärtämään juuri sinun puutarhasi kasvuolosuhteita ja mikroilmastoa.

Koulutusvaiheen jälkeen sovellus ei tarvitse muuta, kuin julkista säädataa suositusten tueksi.

Sää- ja olosuhdetiedon avulla porkkanavahti opastaa sinun valitsemaan oikeat kasvit olosuhteisiisi nähden ja toisaalta kertoo, millaisilla muokkauksilla tai muutoksilla voit vaikuttaa olosuhteisiin siten, että ne ovat paremmin nykyisille kasveillesi sopivat.

Sensori maksaa 30 € ja mobiilisovelluksen käytöstä maksetaan 10 € kuukausimaksua.

Alinhankkijalta saatua sensoria ja itse tehtyä sovellusta myydän taimitarhojen kautta kotipuutarhureille.

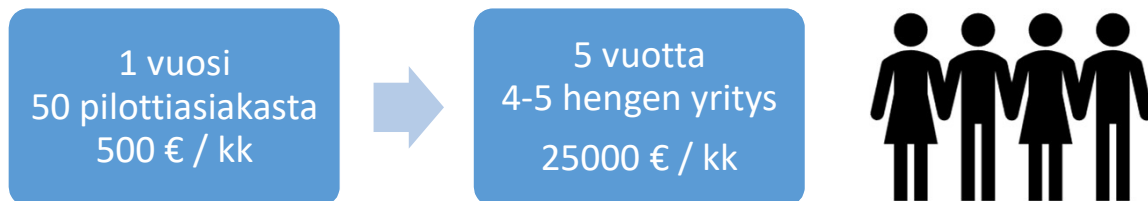


Sensoria ei rakenneta itse, vaan sensoriksi valitaan jokin useista geneerisistä jo nyt markkinoilla olevista mobiiliyhteensopivista sensoreista. Varsinainen sovellus koodataan ja kehitetään yrityksessä.

Keskeinen yhteistyökumppani ovat taimitarhat, joiden valikoimaan tuote on tarkoitus saada. Puutarhurit voivat ostaa sensorin taimitarhoista ja saavat samalla ohjeet mobiilisovelluksen lataamisesta. Kuukausimaksu hoituu luottokortin avulla.

Taimitarhojen motivaatio yhteistyölle on siinä, että sovellus osaa suosittaa juuri heidän taimitarhassa tarjolla olevia kasveja kotipuutarhureille.

100 000 kotipuutarhurin markkinassa tavoitteena työllistää yrittäjät ja 2 työntekijää kokopäiväisesti muutaman vuoden kuluttua.



Viiden vuoden päästä meillä on puolenkymmentä henkilöä työllistävä yritys. Tämä luku sisältää kummankin yrittäjän. Tässä vaiheessa kuukausiliikevaihtoehtomme on noin 25000 €, mikä vastaa 2000 – 3000 vakioasiakasta.

Tästä hetkestä vuoden päästä liikevaihto on vielä pientä. Tavoitteenamme on viitisenkymmentä pilottiasiakasta, mikä vastaa n. 500 € myyntiä kuukaudessa.

Pidämme näitä lukuja realistisena, sillä intohimoisten kotipuutarhureiden joukko voidaan helposti laskea n. 100 000 henkilön suuruiseksi. Tällöin tarvitsemme vain 2-3 % heistä asiakkaiksemme.

Intohimoiset kotipuutarhurit käyttävät tuhansia euroja vuodessa puutarhaansa, joista osa haaskaantuu virheiden vuoksi.



kalliit ammattilaiset



hidas yritys ja erehdys

Uskomme onnistuvamme, sillä puutarhoihin käytetään erittäin paljon rahaa. Jokaista suomalaista kohden käytetään tällä hetkellä yli 100 € vuosittain.

Käytännössä yleisin puutarhaharrastajien menetelmä, on hankkia puutarhaideoita ja vinkkejä netistä sekä muilta lähiseudun harrastajilta. Uuden idean pohjalta tehdään hankintoja ja muokkauksia puutarhassa. Valitettavasti tämä johtaa välillä väärin valintoihin ja rahan menetyksiin. Porkkanavahti auttaa välttämättään väärät hankinnat ja se tulee pitkässä juoksussa edullisemmaksi.

Puutarhasuunnittelijoita käyttävät useimmiten vain uuden omakotitalon rakentajat. Hinta on n. 1000 €. Puutarhasuunnittelijat ovat asiantuntevia, mutta säännöllisesti käytettynä ne ovat kalliita. Tässä on Porkkanavahdin etu.

Joitakin puutarhan suunnittelusovelluksia on olemassa, mutta niistä ei saa apua oikeiden valintojen tekemisessä.

Erkillä on 15 vuoden kotipuutarhurikokemus ja Kalle on sovelluskehittäjä ohjelmistoalan yrityksessä.



Erkki

kotipuutarhuri (15 vuotta)
puutarhayhdistyksen pj.



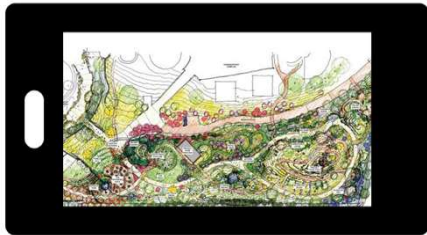
Kalle

sovelluskehittäjä

Tiedämme mistä puhumme, ja idea on noussut omasta tarpeesta. Lisäksi Kallen digitaitojen ansiosta pystymme koodaamaan sovelluksen itse. Kallella on hyvät suhteet muihin pohjoiskarjalaiseen IT-osaajiin, mikä on tärkeä apu.

Paikallinen puutarhayhdistys on tärkeä tämän idean kehittämisessä. Sen kautta saamme ensimmäiset testikäyttäjät ja -asiakkaat. Veljeni vaimon serkku omistaa erään paikallisen taimitarhan ja hänen kanssaan on jo keskusteltu yhteistyöstä.

Tällä hetkellä valmiina puutarhan karttademo, mutta saadaanko siitä tarpeeksi ei-tekniinen puutarhaharrastjille?



NYT
puutarhakartta

+



=

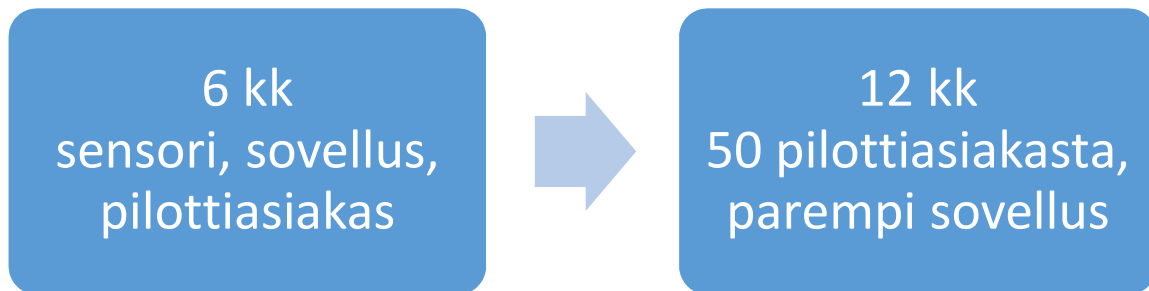
?

SEURAAVAKSI
sensori

Meillä on jo nyt toimiva demo sovelluksesta, joka näyttää oman puutarhan kartan. Seuraavaksi kirjoitamme koodin, jonka avulla puutarhasta kerätty sensoridata saadaan sovelluksen hyötykäyttöön.

Tämän jälkeen on edessä testikäyttö, koska haasteena on tehdä sovelluksesta tarpeeksi ei-tekniinen.

Kummankin unelmana oman yrityksen tuoma vapaus ja menestyksen antama taloudellinen riippumattomuus.



Olemme aidosti motivoituneita siirtymään yrittäjäksi liukuvalla aikataululla. Pystymme työskentelemään osa-aikaisesti nykyisissä palkkatöissämme, minkä vuoksi emme tarvitse merkittävää ulkopuolista rahoitusta.

Puolen vuoden päästä sovelluksen ja sensorin versio on testikäytössä alennettuun hintaan koeasiakkaalla. Vuoden kuluttua meillä on jo 50 testiasiakasta. Tähän mennessä sovellus on jo kehittynyt eteenpäin saatu kokemusten myötä.

Kiitoksia mielenkiinnosta!

Olemme valmiit vastaamaan kysymyksiinne.