

Taitaja 2026

Web-kehitys (206) – semifinaalitehtävä

Tehtävän yleiskuvaus

Kunta on kehittämässä uutta verkkopalvelua nimeltä **Kaavakanta**, jonka tavoitteena on lisätä kuntalaisten osallistumismahdollisuksia maankäytön suunnitteluun. Kaavakanta-palvelun avulla kunnan asukkaat voivat tarkastella oman kuntansa maankäytön kaavaehdotuksia ja osallistua kaavaprosessiin jättämällä kommentteja kaavaehdotuksiin.

Palvelussa kaavaehdotusten käsitteily etenee kaavaprosessin vaiheiden mukaisesti. Kunnan työntekijät toimivat järjestelmänvalvojina, jotka hallinnoivat kaavaehdotuksia, päivittävät niiden tilaa prosessin edetessä sekä tarkastelevat kuntalaisten jättämiä kommentteja.

Tehtävänä on toteuttaa tästä Kaavakanta-verkkopalvelusta toimiva ja käyttäjäystävällinen ensimmäinen versio. Semifinaalissa ei ole tarkoitus saada palvelua täysin valmiiksi, joten kaikkia mahdollisia toiminnallisuksia ei ole tarpeen toteuttaa. Ratkaisun tulee kuitenkin olla selkeästi jäsennelty ja jatkokehityskelpoinen.

Liitteenä olevat erilliset ohjeet

- Tekninen ohje kehitysympäristön käyttöön
- Tekoälyn käyttöä koskeva ohje

Tehtävän suorittamiseen tarvittavat tiedostot ovat saatavilla GitHubissa.

Tehtävää varten tarvittavat palvelimen tiedot löytyvät teknisestä ohjeesta.

Jokaiselle kilpailijalle on olemassa oma URL ja tunnus palvelimella sekä oma, yksilöllinen tietokanta.

Lähtöaineistot ja tietokanta

Assets-kansiosta löytyy:

- wireframer
- graafinen ohjeistus

- ikonit
- kaavakuvat
- tietoa kaavaehdotuksen käsitellyprosessista (process_info.md)
- sivun muut mahdolliset kuvat
- etusivun teksti (text_frontpage.md)

Yksittäisten sivujen vaatimusmäärittelyt löytyvät tämän dokumentin lopusta.

Tietokannassa on valmiina:

- kaavaehdotuksia
- kaavaprosessin tilat
- kaavaehdotusten tilahistoria

Kilpailijan tulee käyttää annettua tietokantaa ja tarvittaessa laajentaa sitä. Kilpailijan tulee myös huolehtia siitä, että tietokantaan tehdyt muutokset tulevat palvelimelle asti eivätkä ole ainoastaan omalla koneella. Tiedot tietokantaan liittyvistä muutoksista tulee kirjata projektin dokumentaatioon.

Jos tietokannan käyttö ei onnistu kilpailija voi tehdä sivujen frontend-toteutuksen käyttämällä placeholder-kuvia ja -tekstia.

Sallitut teknologiat ja työkalut

Frontend: HTML, CSS, JavaScript tai React / Vue / Angular / Next

Backend: PHP (natiivi tai Laravel) tai Node.js (Express.js)

Valmiiden UI-komponenttikirjastojen käyttö ei ole sallittua.

Tekoälyn käyttö on sallittua ja siitä on ilmoitettava erillisen ohjeen mukaisesti.

Ohjeet

Palauta ohjeiden mukaisesti toteutetut sivut www-palvelimelle omaan hakemistoon julkaisavaksi. Käyttäjätunnus ja salasana ovat samat, jotka on toimitettu jokaiselle kilpailijalle erikseen ennen kilpailua testaamista varten. Kehitysympäristö on nollattu kilpailupäivän aamuna. Semifinaalitehtävä tulee olla palautettuna www-palvelimelle semifinaalipäivänä klo 15.30 mennessä.

Tehtävä annetaan klo 9.00. Palvelimen tunnus lukittuu semifinaalipäivänä klo 15.30, minkä jälkeen et voi enää työskennellä palvelimella. Palauta tehtävän lähdekoodi sekä README.md-tiedosto. README.md-tiedoston tulee tarjota kattava kuvaus repositoriosta ja projektista sekä sisältää selkeät

ohjeet käyttäjille ja tuomaristolle. Versionhallinnan ammattimainen käyttö mukaan lukien commit-historia huomioidaan arvioinnissa.

Tarkistus toteutetaan Google Chrome -selaimella seuraavilla resoluutioilla:

- Työpöytänäkymä arviodaan resoluutiolla 1280 × 720 px
- Mobiilinäkymän arviointiin käytetään Google Chrome Developer Toolsista valittu iPhone SE (375 × 667 px)

Varmista, että koodisi (HTML ja CSS) on kirjoitettu semantisesti oikein eikä validointi tuota virheitä. Tarkistuksessa käytetään W3C-validaattoria. Huolehdi siitä, että kirjoitettu koodi on optimoitu ja hyvin järjestettyä. Paranna koodin luettavuutta lisäämällä kommentteja. Merkitse myös mahdollinen tekölyn käyttö ohjeen mukaisesti.

Koodin laadun tarkistamiseen käytämme myös Chrome Lighthouse -palvelua. Suorituskyky-, saavutettavuus- ja parhaat käytännöt -kategoriat (performance, accessibility, best practices) tarkistetaan työpöytänäkymässä.

Palvelin on julkisesti internetissä ja hakukoneiden löydettävissä, joten käytä sivuilla vain sellaista materiaalia, joka ei riko tekijänoikeuksia.

Aikataulu

- 8:30 Yhteyden avaus
- 9:00 - 9:15 Tehtävänanto
- 9:15 – 11:45 Tehtävän tekoaika (2,5 h)
- 11:45-12:30 Lounas (45min)
- 12:30-15:30 Tehtävän tekoaika (3 h)
- 15:30-15:45 Päivän yhteenvetö

Tehtävän suorittamiseen varattu kokonaisaika on **5 tuntia 30 minuuttia**.

Sivujen vaatimusmäärittelyt

Sivun nimen perässä suluissa on sijainti, jossa sivun odotetaan avautuvan palvelimella.

Etusivu (/)

Etuivulla esitellään palvelu ja ohjataan käyttäjä tarkastelemaan kaavaehdotuksia. Etusivun tulee noudattaa graafista ohjeistusta ja olla responsiivinen.

Etuivun pakolliset elementit

- **Header**
 - palvelun nimi
 - navigaatio (kaavaehdotukset, kirjaudu, rekisteröidy)
- **Sisältöalue**
 - lyhyt kuvaus palvelusta
 - lyhyt kuvaus kaavaprosessista
 - maininta, että kommentointi vaatii kirjautumisen
 - toimintakehotus, joka ohjaa kaavaehdotusten listaukseen
- **Footer**
 - tekijänoikeustiedot
 - kilpailijan etu- ja sukunimi
 - oppilaitos

Kaavakanta



Kaavaprosessi

Kaavaprosessi etenee vaiheittain suunnittelusta päätoksentekoon.

Prosessi alkaa aloitusvaiheesta, jossa kaavamuutoksen tarve arvioidaan ja laaditaan osallistumis- ja arviointisuunnitelma. Tämän jälkeen kaavaa selvitysten pohjalta ja laaditaan kaavaluonnos.

Valmisteluvaiheessa kaavaluonnos asetetaan nähtäville kuolemista varten, jolloin osalliset voivat esittää mielipiteitä. Saatujen palautteiden perusteella kaavaa muokataan ja laaditaan varsinainen kaavaehdotus, joka asetetaan virallisesti nähtäville. Nähtävilläoloon aikana osalliset voivat tehdä muistutuksia ja viranomaiset antaa lausuntoja.

Lopuksi kaava etenee hyväksymiskäsitteilyyn. Hyväksymisen jälkeen kaava kuulutetaan ja se saa lainvoiman, mikäli siitä ei valiteta.

Kaavaehdotukset Rekisteröidy Kirjaudu

Tervetuloa Kaavakantaan

Kaavakanta on kunnan verkkopalvelu, jönkä kautta kuntalaiset voivat tutustua ajankohtaisiin maankäytön kaavaehdotuksiin ja seurata kaavaprosessin etenemistä.

Palvelussa voit tarkastella eri alueita koskevia kaavaehdotuksia, lukea niiden taustatietoja sekä nähdä, missä vaiheessa kaavaprosessi on parhaillaan. Kaavitus vaikuttaa kunnan ympäristöön, asumiseen ja arjen toimivuuteen. Kaavakannan tavoitteena on tehdä suunnittelusta mahdollisimman avointa ja helposti lähestyttävää.

Osa kaavaehdotuksista on avoinna kommentointia varten. Kommentien jättäminen edellyttää kirjautumista palveluun.

Tutustu kaavaehdotuksiin

Rekisteröidy ja kommentoi kaavaehdotuksia

Kirjaudu sisään

Tervetuloa Kaavakantaan

Kaavakanta on kunnan verkkopalvelu, jonka kautta kuntalaiset voivat tutustua ajankohtaisiin maankäytön kaavaehdotuksiin ja seurata kaavaprosessin etenemistä.

Palvelussa voit tarkastella eri alueita koskevia kaavaehdotuksia, lukea niiden taustatietoja sekä nähdä, missä vaiheessa kaavaprosessi on parhaillaan. Kaavoitus vaikuttaa kunnan ympäristöön, asumiseen ja arjen toimivuuteen. Kaavakannan tavoitteena on tehdä suunnittelusta mahdollisimman avointa ja helposti lähestyttävää.

Osa kaavaehdotuksista on avoinna kommentointia varten. Kommenttien jättäminen edellyttää kirjautumista palveluun.

Tutustu kaavaehdotuksiin

Kaavaprosessi

Kaavaprosessi etenee vaiheittain suunnittelusta päätöksentekoon.

Prosessi alkaa aloitusvaiheesta, jossa kaavamuutoksen tarve arvioidaan ja laaditaan osallistumis- ja arvointisuunnitelma. Tämän jälkeen kaavaa selvitysten pohjalta ja laaditaan kaavaluonnos.

Valmisteluvaiheessa kaavaluonnos asetetaan nähtäville kuolemista varten, jolloin osalliset voivat esittää mielipiteitä. Saatujen palautteiden perusteella kaavaa muokataan ja laaditaan varsinainen kaavaehdotus, joka asetetaan virallisesti nähtäville. Nähtävilläolon aikana osalliset voivat tehdä muistutuksia ja viranomaiset antaa lausuntoja.

Lopuksi kaava etenee hyväksymiskäsittelyyn. Hyväksymisen jälkeen kaava kuulutetaan ja se saa lainvoiman, mikäli siitä ei valiteta.

Rekisteröidy ja kommentoi kaavaehdotuksia

Kirjaudu sisään

Kaavaehdotukset

Rekisteröidy

Kirjaudu

kaavaehdotuksia, lukea niiden taustatietoja sekä nähdä, missä vaiheessa kaavaprosessi on parhaillaan. Kaavoitus vaikuttaa kunnan ympäristöön, asumiseen ja arjen toimivuuteen. Kaavakannan tavoitteena on tehdä suunnittelusta mahdollisimman avointa ja helposti lähestyttävää.

Osa kaavaehdotuksista on avoinna kommentointia varten. Kommenttien jättäminen edellyttää kirjautumista palveluun.

Tutustu kaavaehdotuksiin

Kaavaprosessi

Kaavaprosessi etenee vaiheittain suunnittelusta päätöksentekoon.

Prosessi alkaa aloitusvaiheesta, jossa kaavamuutoksen tarve arvioidaan ja laaditaan osallistumis- ja arvointisuunnitelma. Tämän jälkeen kaavaa selvitysten pohjalta ja laaditaan kaavaluonnos.

Valmisteluvaiheessa kaavaluonnos asetetaan nähtäville kuolemista varten, jolloin osalliset voivat esittää mielipiteitä. Saatujen palautteiden perusteella kaavaa muokataan ja laaditaan varsinainen kaavaehdotus, joka asetetaan virallisesti nähtäville. Nähtävilläolon aikana osalliset voivat tehdä muistutuksia ja viranomaiset antaa lausuntoja.

Lopuksi kaava etenee hyväksymiskäsittelyyn. Hyväksymisen jälkeen kaava kuulutetaan ja se saa lainvoiman, mikäli siitä ei valiteta.

Rekisteröidy ja kommentoi kaavaehdotuksia

Kirjaudu sisään

Kaavaehdotusten listaus (/plans)

Kaavaehdotusten listausnäkymässä esitetään kaikki järjestelmään tallennetut kaavaehdotukset. Näkymän tulee olla responsiivinen ja noudattaa graafista ohjeistusta.

Kaavaehdotusten listauksen pakolliset elementit

- Header
 - palvelun nimi
 - navigaatio (etusivu, kirjaudu, rekisteröidy)
- Otsikko
 - “Kaavaehdotukset”
- Kaavalistaus
 - Kaavalistaus on sivutettu ja se näyttää kerrallaan 5 ehdotusta

Jokaisesta kaavaehdotuksesta esitetään:

- thumbnail-kuva
- kaavaehdotuksen nimi
- lyhyt kuvaus tai sijainti
- kaavaprosessin nykyinen tila
- linkki kaavan tarkempaan näkymään
- Suodatus
 - kaavaehdotuksia voidaan suodata kaavaprosessin tilan mukaan
- Tyhjän listan käsittely
 - informatiivinen teksti, jos yhtään kaavaa ei ole näkyvissä
- Footer
 - tekijänoikeustiedot
 - kilpailijan etu- ja sukunimi
 - oppilaitos

Kaavaehdotukset

Thumbnai-kuva	kaavaehdotuksen nimi	kuvaus / sijainti	Kaavaprosessin tila
	Dolore magna	Idure dolor	Quis nostrud
	Dolor sit	Ex ea	Laboris nisi
	Amet Consectetur	Sed do	Labore et
	Fugiat nulla	Dolore eu	Minim veniam
	Volupte velit	Esse cillum	Quis nostrud

kaavat 1-5 lisää kaavoja ->

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotukset

Thumbnai-kuva	kaavaehdotuksen nimi	kuvaus / sijainti	Kaavaprosessin tila
	Dolore magna	Idure dolor	Quis nostrud
	Volupte velit	Esse cillum	Quis nostrud

kaavat 1-2

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotukset

Thumbnails il-kuva	kaavaehdotuksen nimi	kuvaus / sijainti	Kaavaprosessin tila
			▼

Ei yhtään kaavaehdotusta valitsemassasi kaavoitusprosessin vaiheessa

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavakanta



Kaavaehdotukset

kaavaehdot uksen nimi	kuvaus / sijainti	Kaavaprosess in tila
Dolore manga	Idure dolor	Quis nostrud
Dolor sit	Ex ea	Laboris nisi
Amet Consectetur	Sed do	Labore et
Fugiat nulla	Dolore eu	Minim veniam
Volupte velit	Esse cillum	Quis nostrud



kaavat 1-5 lisää kaavoja ->

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotuksen tiedot (/plans/{id})

Kaavaehdotuksen tiedot -sivulla esitetään yksittäisen kaavaehdotuksen tiedot ja mahdolistetaan kommentointi, jos ehdotuksen tila mahdolistaa kommentoinnin ja käyttäjä on kirjautunut. Nämä tulee olla responsiivinen ja noudattaa graafista ohjeistusta.

Kaavaehdotuksen tiedot -sivun pakolliset elementit

- Header
 - palvelun nimi
 - navigaatio (etusivu, kirjaudu, rekisteröidy)
- Kaavan perustiedot
 - kaavaehdotuksen nimi
 - pidempi kuvaus kaavaehdotuksesta
 - sijainti
 - kaavaprosessin nykyinen tila
- Kaavaprosessin tilahistoria
 - lista kaavaprosessin vaiheista
 - vaiheiden aikaleimat
- Kuvat
 - thumbnail-kuva
 - kuvan suurennusnäkymä, jossa:
 - kuva avautuu sivun päälle
 - kuva voidaan sulkea erillisestä sulkupainikkeesta
 - kuva on zoomattavissa ja liikuteltavissa
 - toiminnallisuus toimii myös mobiililaitteilla
- Kommentointiosio
 - kommentointi on sallittua vain kaavoille, jotka ovat tilassa **Kuuleminen tai Nähtävilläolo**
 - kommenttilomakkeessa on tekstikenttä ja "lähetä" nappi
 - kommentointi edellyttää kirjautumista kuntalaisena
 - järjestyksenvaihovat eivät voi kommentoida kaavoja
 - kuntalaisille ei näytetä muiden kuntalaisten kommentteja
- Footer
 - tekijänoikeustiedot
 - kilpailijan etu- ja sukunimi
 - oppilaitos

Kaavaehdotuksen tiedot



Kaavan nimi: Minim Veniam

Sijainti: Commando consequat

Kaavaehdotuksen kuvaus:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam.

Kaavaprosessin nykyinen vaihe: Valmistelu

Kaavaprosessin tilahistoria:

Aloitus (13.06.2019)

Tätä kaavaa ei voi tällä hetkellä kommentoida

Klikkaa avataksesi täysikokoinen kuva

[Takaisin kaavaehdotuksiin](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotuksen tiedot



Kaavan nimi: Minim Veniam

Sijainti: Commando consequat

Kaavaehdotuksen kuvaus:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam.

Kaavaprosessin nykyinen vaihe: Kuuleminen

Kaavaprosessin tilahistoria:

Aloitus (13.06.2019)

valmistelu (04.11.2024)

Tätä kaavaa voi kommentoida kirjautuneet käyttäjät

Etkö ole vielä rekisteröitynyt?

Tästä luomaan tunnus

Oletko jo rekisteröitynyt?

Tästä kirjautumaan

Klikkaa avataksesi täysikokoinen kuva

[Takaisin kaavaehdotuksiin](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotuksen tiedot



Kaavan nimi: Minim Veniam

Sijainti: Commondo consequat

Kaavaehdotuksen kuvaus:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam.

Kaavaprosessin nykyinen vaihe: **Kuuleminen**

Kaavaprosessin tilahistoria:

Aloitus (13.06.2019)

valmistelu (04.11.2024)

Kommentoi tästä kaavaehdotusta:

Lähetä

Klikkaa avataksesi
täysikokoinen kuva

[Takaisin kaavaehdotuksiin](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotuksen tiedot

K
to



[Takaisin kaavaehdotuksiin](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavaehdotuksen tiedot



Klikkaa avataksesi täysikokoinen kuva

Kaavan nimi: Minim Veniam

Sijainti: Commando consequat

Kaavaehdotuksen kuvaus:

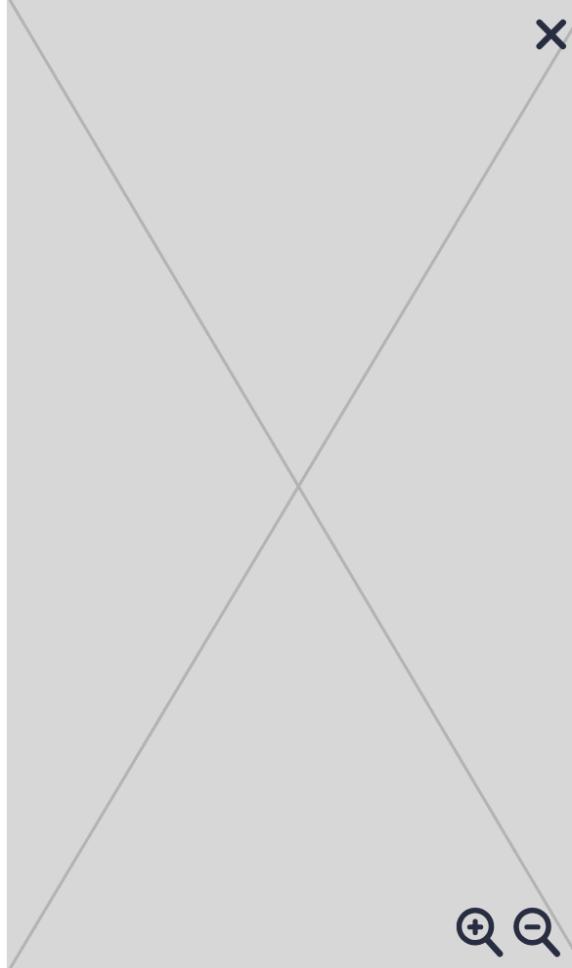
 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisic
ing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisic
ing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisic
ing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam

Kaavaprosessin nykyinen vaihe: Valmistelu

Kaavaprosessin tilahistoria:

Aloitus (13.06.2019)

Tätä kaavaa ei voi tällä hetkellä kommentoida



Lataa

Kaavaehdotuksen tiedot



Klikkaa avataksesi täysikokoinen kuva

Kaavan nimi: Minim Veniam

Sijainti: Commando consequat

Kaavaehdotuksen kuvaus:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam.

Kaavaprosessin nykyinen vaihe: **Kuuleminen**

Kaavaprosessin tilahistoria:

Aloitus (13.06.2019)
valmistelu (04.11.2024)

Komentoi tästä kaavaehdotusta:

Lähetä

Kaavaehdotuksen tiedot



Klikkaa avataksesi täysikokoinen kuva

Kaavan nimi: Minim Veniam

Sijainti: Commando consequat

Kaavaehdotuksen kuvaus:

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam.

Kaavaprosessin nykyinen vaihe: **Kuuleminen**

Kaavaprosessin tilahistoria:

Aloitus (13.06.2019)
valmistelu (04.11.2024)

Tätä kaavaa voi kommentoida kirjautuneet käyttäjät

Etkö ole vielä rekisteröitynyt?

Tästä luomaan tunnus

Oletko jo rekisteröitynyt?

Tästä Kirjautumaan

Rekisteröityminen (/register)

- **Header**
- **Otsikko ja ohjeteksti**
- **Disclaimer-teksti**
 - "Tämä palvelu on tarkoitettu vain kunnan asukkaille. Rekisteröitymällä vakuutat olevasi kunnan asukas."
- **Rekisteröitymislomake**, kaikki kentät ovat pakollisia
 - nimi
 - sähköpostiosoite
 - lähiosoite
 - puhelinnumero, hyväksytään muodot maakoodilla (+358) ja ilman
 - salasana
 - salasanalan vahvistus
 - suostumusvalinta (myös pakollinen) "*Hyväksyn, että antamani tiedot tallennetaan järjestelmään ja että tiedot ovat kunnan kaavoitusasioista vastaavien henkilöiden nähtävissä palvelun käyttötarkoituksen mukaisesti.*"
 - seuraavat virheilmoitukset:
 - Jokin kenttä on tyhjä
 - Sähköposti on väärää muotoa
 - Puhelinnumero on väärää muotoa
 - Salasanat eivät täsmää
 - Suostumusvalinta hyväksymättä
- **Toiminnot**
 - Luo tunnuksen lomaketta käyttäen
 - Rekisteröitymisen yhteydessä käyttäjän käyttäjätunnuksena toimii hänen sähköpostiosoitteensa.
 - Sähköpostiosoite on yksilöllinen tunniste, eikä samaa sähköpostiosoitetta voi käyttää useamman käyttäjätilin luomiseen.
 - Salasana tallennetaan tietokantaan vain suolattuna ja vahvasti hajautettuna (hash), ei selväkielisessä muodossa
 - Rekisteröitymisen jälkeen käyttäjä palaa takaisin sille sivulle, josta oli tulossa eli etusivulle, kaavalistaan tai yksittäisen kaavan tietoihin
- **Linkki kirjautumissivulle**
- **Footer**
 - tekijätiedot
 - kilpailijan etu- ja sukunimi
 - oppilaitos

Rekisteröidy

Tämä palvelu on tarkoitettu vain kunnan asukkaille. Rekisteröitymällä vakuutat olevasi kunnan asukas.

nimi:

sähköpostiosite:

lähiosoite:

puhelinnumero:

salasana:

salasana uudelleen:

Oletko jo rekisteröitynyt?

[Tästä Kirjautumaan](#)

Hyväksyn, että antamani tiedot tallennetaan järjestelmään ja että tiedot ovat kunnan kaavoitusasioista vastaavien henkilöiden nähtävissä palvelun käyttötarkoituksen mukaisesti

[Lähetä](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Rekisteröidy

Tämä palvelu on tarkoitettu vain kunnan asukkaille. Rekisteröitymällä vakuutat olevasi kunnan asukas.

Pakollinen kenttä
nimi:

Anna validi sähköpostiosite
sähköpostiosite:

Pakollinen kenttä
lähiosoite:

Anna validi puhelinnumero
puhelinnumero:

Pakollinen kenttä
salasana:

Salasanat eivät täsmää
salasana uudelleen:

Oletko jo rekisteröitynyt?

[Tästä Kirjautumaan](#)

Pakollinen vallinta
 Hyväksyn, että antamani tiedot tallennetaan järjestelmään ja että tiedot ovat kunnan kaavoitusasioista vastaavien henkilöiden nähtävissä palvelun käyttötarkoituksen mukaisesti

[Lähetä](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Rekisteröidy

Tämä palvelu on tarkoitettu vain kunnan asukkaille. Rekisteröitymällä vakuutat olevasi kunnan asukas.

nimi:
sähköpostiosoite:
lähiosoite:
puhelinnumero:
salasana:
salasana uudelleen:

Hyväksyn, että antamani tiedot
tallennetaan järjestelmään ja että tiedot
ovat kunnan kaavoitusasioista vastaavien
henkilöiden nähtävissä palvelun
käyttötarkoituksen mukaisesti

Lähetä

Rekisteröityminen onnistui
palaa takaisin

Oletko jo rekisteröitynyt?

Tästä Kirjautumaan



© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavakanta



Rekisteröidy

Tämä palvelu on tarkoitettu vain kunnan
asukkaille. Rekisteröitymällä vakuutat olevasi
kunnan asukas.

nimi:
sähköpostiosoite:
lähiosoite:
puhelinnumero:
salasana:
salasana uudelleen:

Hyväksyn, että antamani tiedot
tallennetaan järjestelmään ja että tiedot
ovat kunnan kaavoitusasioista vastaavien
henkilöiden nähtävissä palvelun
käyttötarkoituksen mukaisesti

Lähetä

Oletko jo
rekisteröitynyt?

Tästä Kirjautumaan

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kirjautuminen (/login)

Samaa kirjautumissivua käytetään sekä kuntalaisille että järjestelmänvalvojille. Käyttäjän rooli määräytyy kirjautumisen jälkeen. Näkymän tulee olla responsiivinen ja noudattaa graafista ohjeistusta.

Kirjautumissivun pakolliset elementit

- **Header**
 - palvelun nimi
 - navigaatio (paluu etusivulle, kaavaehdotukset)
- **Otsikko**
 - "Kirjaudu"
- **Kirjautumislomake**
 - sähköposti
 - salasana
 - nappi: Kirjaudu
- **Toiminnot**
 - Kirjautumisen jälkeen käyttäjä palaa takaisin sivulle, josta oli tulossa eli etusivulle, kaavalistaan tai yksittäisen kaavan tietoihin
 - **Linkki** rekisteröitymissivulle
 - **Virheilmoitus** kirjautumisen epäonnistuessa
- **Footer**
 - tekijänoikeustiedot
 - kilpailijan etu- ja sukunimi
 - oppilaitos

Kaavakanta

Etusivu Kaavaehdotukset Rekisteröidy

Kirjaudu

sähköpostiosoite:

salasana:

Kirjaudu

Etkö ole vielä rekisteröitynyt?

Tästä luomaan tunnus

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kirjaudu

Kirjautuminen epäonnistui - sähköpostiosoitetta ei löydy

sähköpostiosoite:

salasana:

[Kirjaudu](#)

Etkö ole vielä rekisteröitynyt?

[Tästä luomaan tunnus](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavakanta



Kirjaudu

sähköpostiosoite:

salasana:

[Kirjaudu](#)

Etkö ole vielä rekisteröitynyt?

[Tästä luomaan tunnus](#)

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Hallintapaneeli (/admin)

Hallintapaneeli on tarkoitettu järjestelmänvalvojille eli sen halutaan näkyvän vain tietylle valmiiksi rekisteröidyille käyttäjille. Näiden käyttäjien tiedot tulee kirjata projektin dokumentaatioon.

Hallintapaneelista ei tarvitse toteuttaa mobiiliversiota. Desktop-näkymä riittää.

Hallintapaneelin pakolliset elementit

- **Header**
 - palvelun nimi
 - navigaatio (paluu etusivulle, kirjaudu ulos)
- **Otsikko**
 - "Hallintapaneeli"
- **Kaavaehdotusten listaus**
 - kaavaehdotuksen nimi
 - nykyinen tila
 - toiminto kaavan tarkastelemiseen
 - toiminto tilan muuttamiseen
 - toiminto kaavan poistamiseen
 - poistaminen sallittua vain, jos kaavaan ei ole jätetty kommentteja
- **Kaavaprosessin tilan muuttaminen**
 - tilan muutos luo uuden rivin tilahistoriaan
- **Uuden kaavaehdotuksen lisääminen**
 - nimi
 - lyhyt kuvaus
 - kuvaus
 - sijainti
 - alkuvaiheen tila
 - thumbnail-kuvan URL/polku
 - täysikokoinen kuvan URL/polku
- **Komenttien tarkastelu**
 - kommentteja ei voi poistaa
 - asiattomat kommentit voi merkitä asiattomiksi
- **Footer**
 - tekijänoikeustiedot
 - kilpailijan etu- ja sukunimi
 - oppilaitos

Tarkastele ehdotusta	kaavaehdotuksen nimi	Kaavaprosessin tila	Muuta tilaa	Tarkastele kommentteja	Poista ehdotus?
>	Dolore magna	Quis nostrud	▼	2 >	
>	Dolor sit	Laboris nisi	▼	0 > X	
>	Amet Consectetur	Labore et	▼	6 >	
>	Fugiat nulla	Minim veniam	▼	4 >	
>	Volupte velit	Quis nostrud	▼	4 >	

Lisää uusi kaavaehdotus

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Tarkastele ehdotusta
Lisää uusi kaavaehdotus
Peruuta **X**

Nimi:

Sijainti:

Lyhyt kuvaus:

Kuvaus:

Ehdotuksen tila nyt:

Thumbnail-kuva (url):

Täysikokoinen kuva (url):

© 2026 oma nimi
oppilaitoksen nimi

Kaavan kommentit

Peruuta 

Tai
eh

kommentti 1:
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua enim ad minim veniam.

kommentti 2:
Lorem ipsum!!!!!! !!

asian Kommentti

asian Kommentti

Tallenna