Matti Kiviharju

Asiantuntija Full-Stack-arkkitehti



Yhteystiedot

Sähköposti: matti.kiviharju@i4ware.fi
Puhelin: +358 40 8200 691
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/walkout/
Kotisivut: https://mattikiviharju.i4ware.fi/

Profiilin yhteenveto

Tuotelähtöinen ohjelmistokehittäjä, jolla on intohimo selkeään käyttökokemukseen, skaalautuviin järjestelmiin ja mitattavaan vaikuttavuuteen.

Sertifikaatit ja merkit

- Vahva ICT-tausta
- Full Stack -kehitys
- ERP-järjestelmien koodaus
- Ostolaskujen automaatio
- Yrittäjä vuodesta 2016
- Globaali strategiasuunnittelu Atlassian Pty Ltd:n kanssa
- Hyperthymesia (erittäin kehittynyt autobiografinen muisti)
- Korkea ÄO

Työkokemus

i4ware Software

Omistaja & Perustaja

2016-nykyhetki

Työskennellyt Fortune 500 -asiakkaiden kanssa. Kehittänyt sovelluksia Atlassian Marketplaceen. Suunnitellut UML/ERD-työkaluja Siemens Polarion ALM:lle ja myynyt IPR:n Polarion Softwarelle Saksasta. Toimittanut useita ERP-projekteja maksaville asiakkaille. Palkannut opiskelijoita harjoittelijoiksi ja johtanut opiskelijatiimejä avoimen lähdekoodin kehittämisessä.

Spin Underground Records

Levy-yhtiön omistaja

2014-nykyhetki

Julkaissut musiikkia ystävien kanssa ympäri maailmaa, DJ-keikkoja, YouTube-sisällön luomista.

Livetehdas

Videotallentaja markkinointiin

2022

Tallensi tapahtumia GoPro MAX:lla YouTubeen, keskittyen korkealaatuisen videomateriaalin tuottamiseen markkinointitarkoituksiin.

Mechinery 2 / Mixei, Tampere

DJ

06.05.2022

Toteutin DJ-setin käyttäen Traktor Kontrol S4 MK3:ta, osoittaen asiantuntemusta elektronisen musiikin esittämisessä.

Roosteri

DJ

2020

Esiintyi EDM DJ:nä, tarjoten viihdettä ja musiikin miksausta tapahtumille ja yleisöille.

Open Desks / Twenty One, Tampere

DJ

25.1.2019

Esiinnyin DJ:nä Pioneer CDJ2000 nx2:lla, sitouttaen yleisön dynaamisella musiikkivalinnalla ja miksauksella.

UV-bileet / Bar Prukki, Raisio

DJ

31.12.2018

Toimitin DJ-esityksen käyttäen Traktor Kontrol S4:ää, parantaen tapahtumaa eloisalla musiikilla ja energialla.

Open Decks / Twenty One, Tampere

DJ

16.08.2018

Osallistuin Open Decks -sessioon DJ:nä Pioneer CDJ2000 nx2:lla, esitellen edistyneitä DJ-taitoja.

Turku Goes Rave vol. 1 / Cafe Kåren, Turku

DJ

25.05.2018

Esiinnyin DJ:nä käyttäen Traktor Kontrol S4:ää, myötävaikuttaen rave-tunnelmaan asiantuntevalla musiikkimiksauksella.

Osuuskunta Innetti

Jäsen (Osakas)

2013-2016

Ohjelmistokehitystä asiakkaille ja web-hosting jälleenmyyntiä.

Bar Vikkula

Show-laiteteknikko

2015

Käytti ja hallinnoi savukoneita, varmistaen niiden asianmukaisen toiminnan ja parantaen visuaalisia tehosteita esitysten aikana.

Radio Star Oy

Radio DJ

2015

Juontanut elektronisen musiikin ohjelmaa Internet-radiossa.

Certitude Oy

Ohjelmistokehittäjä (ERP)

2014-2015

Työskennellyt PHP:n, AJAX:n, Ext JS:n, XHTML:n, CSS:n, MySQL:n, Zend Frameworkin, PHPExcelin, TCPDF:n jne. parissa.

MML-Group

Ohjelmistokehittäjä (ERP)

2013-2014

Työskennellyt PHP:n, MySQL:n, AJAX:n, Zend Frameworkin, jQueryn, PHPExcelin, TCPDF:n, Signomin jne. parissa.

Eezy Osk

Kevytyrittäjä

2009-2013

Toimittanut Joomla-sivustoja ja IT-projekteja asiakkaille i4ware Software -brändin alla.

Yksityisyrittäjä

Harvinaisten Planescape AD&D -kirjojen maahantuontiliiketoiminta

2000-2013

Maahantuontiliiketoiminta USA:sta Suomeen.

Groove Bar

DJ

2011

Johti 90 minuutin EDM DJ-keikan, innostaen yleisöä dynaamisella ja energisellä musiikkisetillä.

Tuesday Dive / Groove Bar, Tampere

DJ

15.03.2011

Toteutin DJ-setin Traktor Kontrol S4:llä, osoittaen taitavuutta digitaalisen DJ:nä toimimisessa ja live-esiintymisessä.

Turotim Oy

Puhelinmyyjä

2010

Aikakauslehtien puhelinmyynti provisiopalkalla.

Technologiaplaneetta (Osuuskunta PPT)

Jäsen (Osakas)

2006-2009

Toimittanut Joomla-sivustoja asiakkaille ja Atlassian Solution Partner. PHP/MySQL-kehitystä.

Asianajotoimisto Pauli Kiviharju Ky

IT-tuki

2006

Mikrotuki ja verkkosivustojen kehitys.

Brain Alliance Solutions Oy

Ratkaisuekspertti

2006

SaaS-tehtäviä.

Työvoimapörssi Oy

Kevytyrittäjä

2004-2006

Staattisten verkkosivujen suunnittelu asiakkaille.

Doberman Consulting Oy

Harjoittelija

2004 & 2005

HTML-, CSS-, PHP-kehitystä.

Ikaalinen Business School

Harjoittelija tietokoneen laitteistossa

2004

Ethernet-kaapelointi, videoeditointi ja PC-korjaus.

Media Consult Oy

Puhelinmyyjä

2002-2003

Aikakauslehtien puhelinmyynti provisiopalkalla.

Georgia Pacific Oy

Paperityöntekijä harjoittelija

2002

Sellu/WC-paperikoneen käsittely, toimitettu vaurioitunut tarpeeton WC-paperijäte kierrätykseen ja varaston siivous.

Marathon (OpenMixer Session) / Pulse, Tampere

DJ

22.10.2002

Osallistuin OpenMixer Sessioniin DJ:nä 12" Vinyl EDM:llä, esitellen monipuolisuutta ja teknisiä taitoja.

Lavatanssit / Koukkujärvi, Nokia

DJ

29.06.2002

Esiinnyin DJ:nä käyttäen 12" Vinyl EDM:ää, luoden elävän ja mukaansatempaavan tanssiympäristön.

Defence / NuHeaven, Tampere

DJ

17.05.2002

Tarjosin DJ-setin käyttäen 12" Vinyl EDM:ää, sitouttaen yleisön asiantuntevalla musiikin kuratoinnilla ja miksauksella.

Defence Aamujatkot / NuHeaven, Tampere

DJ

13.04.2002

Toimitin DJ-esityksen 12" Vinyl EDM:llä, myötävaikuttaen tapahtuman menestykseen energisellä musiikilla.

Green Can Oy

Paperityöntekijä

2001

Kartonkipakkauskoneiden automaatio ja ohjaus sekä metallinvalmistus.

Concrete Picnic / Graffittiyard, Pori

DJ

28.07.2001

Esiinnyin DJ:nä käyttäen 12" Vinyl EDM:ää, parantaen tapahtumaa dynaamisella musiikkimiksauksella ja yleisön vuorovaikutuksella.

Anvil vs. Ma'fer / Cafe-in, Nokia

DJ

27.05.2000

Toteutin DJ-setin 12" Vinyl EDM:llä, keskittyen energisen ilmapiirin luomiseen ja saumattomiin siirtymiin.

Varusmies Radio, Hämeenlinna

DJ

1998

Toimin DJ:nä 12" Vinyl EDM:llä, osoittaen asiantuntemusta musiikin valinnassa ja yleisön sitouttamisessa.

Parolan Panssarikorjaamo

Ajoneuvojen korjausavustaja

1998

MIG-hitsaus, erilaiset metallityöt, siivoustehtävät, ajoneuvojen peruspainepesu ja avustaminen sotilasajoneuvojen renkaiden vaihdossa.

Redio Mafia

DJ

1998

Nauhoitettu 30 minuutin DJ-setti Minidiskille ja se soitettiin radiossa.

Mind Records

DJ-setti CD-levyjen myyjä

1997

Ostin Mind Records postimyynnistä 12"-vinyylilevyjä ja miksasin nämä kotona DJ-levysoittimilla ja mikserillä ja nautoihin mikä jälkeen valmistion 100 CD-R levyä ulkoistamalla ja lähetin Mind Recodrsiin myyntiin.

Reclaim Street Party II, jatkot UKK-instituutin ranta

DJ

19.07.1997

Esiinnyin DJ:nä käyttäen 12" Vinyl EDM:ää, esitellen taitoja elektronisen tanssimusiikin miksauksessa ja live-esiintymisessä.

Nokian kaupunki

Varastoapulainen, Sähkö- ja automaatioasentaja

1996

Puikkohitsaus, IT-laitteiden asennus, rakennusten sisä- ja ulkomaalaus, yleinen metallinvalmistus ja siivoustehtävät.

ABB

Harjoittelija: Sähkö- ja automaatioasentaja

1996 & 1997

Avustavat työt vanhemman automaatioteknikon kanssa.

Nokian Jalkineet

TET-työharjoittelu: Varastoapulainen

1994-1995

Kumisaappaiden kuljetus varastojen välillä kärryillä.

Koulutus

Dataosaamisen ja tekoälyn ylempi tutkinto-ohjelma (Tradenomi ylempi AMK)

1.1.2027-

Tampereen ammattikorkeakoulu

Tradenomi, Liiketalous ja ICT, Multimediasisältö ja verkkosuunnittelu

2007-2014

Tampereen ammattikorkeakoulu

Datanomi, Liiketoiminnan ICT, Multimediasisältö ja verkkosuunnittelu

2003-2006

Ikaalinen Business School

Paperiteollisuuden ammattilainen, Automaatiojärjestelmien ohjelmointikurssit

2000-2002

Valkeakosken ammattiopisto

CAD-suunnittelija, AutoCAD ja muut tietokoneohjelmistot

1998-1999

Tampereen aikuiskoulutuskeskus

Sähköasentaja & automaatioasentaja, Automaatiojärjestelmien ohjelmointikurssit

1995-1997

Nokian ammattiopisto

Lisäkoulutus

- Sovellettu koneoppiminen - Vaasan yliopisto (2025)
- Ohjelmoinnin perusteet - LUT-yliopisto (2025)
- Kyberturvallisuus I - Tampereen yliopisto (2025)
- Versionhallinta, Git - Tampereen yliopisto (2025)

- Kyberturvallisuus - Tampereen yliopisto (2024)
- Tekoäly - Lappeenrannan yliopisto (2024)
- Edistynyt verkkosovelluskehitys - LUT-yliopisto (2024)
- B-to-B myynti - Tampereen aikuiskoulutuskeskus (2020)
- Red Hat Enterprise Linux -myyjä - Red Hat University (2009)
- Red Hat -sertifioitu virtualisointimyyjä - Red Hat University (2009)
- E-Business - TAMK (2004)
- Journalismi - Tampereen yliopisto (2003)
- Tampereen aikuislukio - Tampereen aikuislukio (2002-2003)
  Parannettu arvosanoja ammatillisiin opintoihin pääsemiseksi
- Hypermedia - Hypermedia Lab (1999)
- Nokian aikuislukio - Nokian aikuislukio (1999)
  Pitkä matematiikka

Projektit

Henkilökohtainen kirjasto ja dokumentaatioarkisto

Tekninen pino: Ohjelmistokehitys, liiketoiminta, itsenäinen oppiminen
URL-otsikko: Verkkosivusto
URL: https://www.i4ware.fi/
Tämä projekti käsittää henkilökohtaisen kirjaston ja dokumentaatioarkiston kokoamisen, joka heijastaa taustaa ohjelmistokehityksessä, liiketoiminnassa ja itsenäisessä oppimisessa. Kirjasto sisältää ohjelmointi- ja teknisiä viitekirjoja aiheista kuten JSP ja PHP, sekä teoksia kuten Software Factories ja Exploring Corporate Strategy. Lisäksi se sisältää kansioita, joissa on laajaa dokumentaatiota työstä ja koulutuksesta, mukaan lukien työtodistukset ja suositukset Suomesta ja Yhdysvalloista, koulutustodistukset, tutkinnot ja muut opintotodistukset. Yhdessä nämä resurssit muodostavat kattavan arkiston kertyneestä tiedosta, pätevyyksistä ja käytännön kokemuksesta.

DJ- ja mediatuotantokokemus

Tekninen pino: DJ-esiintymiset, markkinointivideoiden tallennus, esityslaitteiden vuokraus, etä-DJ-työ, GoPro MAX
URL-otsikko: Spin Underground Records
URL: https://www.spinundergroundrecords.fi/
Tämä projekti kattaa monipuolisen valikoiman toimintoja DJ- ja mediatuotannon alalla. Se sisältää DJ-esiintymisiä baareissa, joissa tarjoilin musiikkia asiakkaille ja tapahtumiin, parantaen ilmapiiriä elävällä musiikilla. Lisäksi olen tallentanut markkinointivideoita käyttämällä GoPro MAX -kameraa, yhdistäen live-musiikkikokemukseni videotuotantoon luodakseni mainosmateriaalia baareille ja DJ-keikoille. Olen myös ollut mukana esityslaitteiden vuokrauksessa, toimittaen savukoneita baareille parantaakseni heidän tilakokemuksiaan. Lisäksi olen suorittanut etä-DJ-työtä radio-ohjelmille, toimittaen DJ-settejä olematta fyysisesti läsnä radioasemalla. Musiikkiani on myös soitettu kansainvälisesti, muun muassa televisiossa Belgiassa.

i4ware Timesheet for Jira -tuoteperhe

Tekninen pino: React, Node.js, Atlassian Forge API, MS Office Excel API
URL-otsikko: Timesheet for Jira for Healthcare
URL: https://www.i4ware.fi/tuotteet/timesheet-for-jira-for-healthcare/
URL-otsikko: Timesheet for Jira for Railroad
URL: https://www.i4ware.fi/tuotteet/timesheet-for-jira-for-railroad/
URL-otsikko: Timesheet for Jira for Cities
URL: https://www.i4ware.fi/tuotteet/timesheet-for-jira-for-cities/
URL-otsikko: ERP Integrations Using Timesheet for Jira Excel Exports
URL:
https://i4ware.atlassian.net/wiki/spaces/TFJ/pages/399867930/Documentation+Structure+for+ERP+Integrations+Using+Timesheet+for+Jira+Excel+Exports
Suunniteltu terveydenhuoltoalan pk-yrityksille, kuten HealthTech- ja MedTech-yrityksille, lääketehtaille ja hammasklinikoille, sekä suurille organisaatioille, kuten satelliittitelevisioyhtiöille, rautatieyhtiöille, kunnille ja kaupungeille, jotka käyttävät Atlassian Jira Cloudia.

Sopii laajoihin Jira-ympäristöihin, joissa tarvitaan yritystason ajanseurantaa, projektiraportointia, hyväksyntätyönkulkuja ja integraatioita muihin liiketoimintajärjestelmiin.

Helppokäyttöinen ja selkeä käyttöliittymä on suunniteltu myös käyttäjille, joilla ei ole teknistä taustaa ja joille Jiran oma käyttöliittymä tuntuu monimutkaiselta. Ratkaisu tukee Android- ja iOS-älypuhelimia sekä toimistotyöntekijöiden Windows-, macOS- ja Linux-tietokoneita. Mobiilitoimintoihin kuuluvat videoiden ja valokuvien ottaminen sekä sekuntikello työajan mittaamiseen.

Timesheet for Jira on Atlassian Forge Cloud -alustalle kehitetty yritystason sovellus työajanseurantaan, kustannusten hallintaan, laskutukseen ja raportointiin. Se yhdistää nopean taulukkopohjaisen tuntikirjauksen, työajastimen, tuntiraporttien hyväksynnän sekä projektien kannattavuuden seurannan Jira Cloud -ympäristössä.

Työtunteja, päivämääriä, kommentteja ja työmääräarvioita voi muokata suoraan taulukossa. Näppäimistöohjaus ja pikakomennot nopeuttavat kirjaamista. Sisäänrakennetulla sekuntikellolla voi mitata työaikaa, keskeyttää ja jatkaa mittausta sekä tallentaa ajan Jira-tehtävälle.

Käyttäjät voivat luoda ja tallentaa useita tuntikirjausnäkymiä eri projekteille ja tiimeille. Hyväksyntätyönkulku kattaa luonnoksen, tarkastukseen lähettämisen, hyväksymisen ja hylkäämisen. Esihenkilöt voivat tarkastella työntekijöiden raportteja ja liittää päätöksiin perustelut.

Taloushallinnan ominaisuuksiin kuuluvat oletushinnat, rooli- ja käyttäjäkohtaiset laskutushinnat, tunti- ja kuukausipalkkakustannukset sekä euro- ja dollarituki. Raportit vertailevat laskutustuottoja ja palkkakustannuksia sekä näyttävät projektien katteet, työntekijäkohtaiset tunnit, tehtävien valmistumisen ja työn jakautumisen. Kehitystä havainnollistetaan kaavioilla.

Jira Service Management -asiakasportaalissa asiakkaat voivat tarkastella palvelupyyntöihin liittyviä laskutettavia tunteja ja tehdä yksittäisistä tuntikirjauksista reklamaatioita. Ylläpitäjät voivat käsitellä reklamaatiot ja kirjata ratkaisujen perustelut.

Kuukausittaiset tuntiraportit, kannattavuusraportit, palkkayhteenvedot ja tuntikirjaukset voidaan viedä Microsoft Excelin .xlsx-tiedostoina. Excel-vienti tukee eripituisia kuukausia, valmiita raporttipohjia, laskentakaavoja sekä päivä-, työntekijä- ja projektikohtaisia yhteenvetoja. Tarvittaessa .xlsx-tiedoston voi muuntaa erikseen CSV-muotoon, jos vastaanottava järjestelmä sitä edellyttää.

Sovellus mahdollistaa valokuvien ottamisen tietokoneen tai älypuhelimen kameralla ja liittämisen Jira-tehtäviin. Kuvat pienennetään ja pakataan ennen tallennusta. Liitteitä ja kuvia voi tarkastella suurennetussa esikatselussa.

Käyttöliittymä tukee 31 kieli- ja alueversiota, mukaan lukien suomi, englanti ja ruotsi. Sovellus toimii Jiran yleis- ja projektinäkymissä, projektiasetuksissa, tehtävien yhteydessä, koontinäytön pienoisohjelmana sekä JSM-asiakasportaalissa. Uusia käyttäjiä opastaa vaiheittainen käyttöönottokierros.

Tekninen toteutus perustuu Reactiin, Node.js:ään, Atlassian Forge -rajapintoihin ja Forge KVS -tallennukseen. Excel-raportointi hyödyntää ExcelJS- ja SheetJS-kirjastoja, ja monikielisyys on toteutettu i18nextillä.

Microsoft Office Excelin tuonti- ja vientitoiminnot tukevat palkkahallinnon automatisointia ja työaikatietojen siirtämistä olemassa oleviin ERP-järjestelmiin. Selkeä käyttökokemus helpottaa työtuntien kirjaamista ja vähentää kalliin ja aikaa vievän henkilöstöperehdytyksen tarvetta.

i4ware SDK low-code-platform

Tekninen pino: React, Node.js, Laravel, MySQL, Python, Miniconda, OpenAI, Vue.js, Java, Tomcat, OpenShift, Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux, AWS, LeaseWeb VPS, XAMPP, Git, Apache 2
URL-otsikko: i4ware SDK

URL: https://www.i4ware.fi/en/products/i4ware-sdk/
URL-otsikko: Asiakastuki
URL: https://i4ware-sdk.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/1
URL-otsikko: Lisädokumentaatio
URL: https://github.com/foghorn-hash/i4ware_SDK/wiki
Yritystason low-code-sovelluskehitysalusta, joka on suunniteltu nopeuttamaan liiketoimintasovellusten toimitusta ilman, että ohjelmiston laatu, skaalautuvuus tai ylläpidettävyys kärsivät.

i4ware SDK - Low-Code-kehitysalusta ja SaaS-ohjelmistoalusta

1. YLEISKATSAUS

i4ware SDK on matalan koodin ohjelmistokehitysalusta, jonka tavoitteena on nopeuttaa verkkosovellusten ja SaaS-palveluiden kehittämistä uudelleenkäytettävien komponenttien, valmiiden käyttöliittymien ja yhteisten taustajärjestelmäpalveluiden avulla.

Alusta yhdistää React-pohjaisen käyttöliittymän, PHP- ja Laravel-pohjaisen taustajärjestelmän, tietokantapalvelut, REST-rajapinnat ja tekoälyintegraatiot. Arkkitehtuuri soveltuu erityisesti moniasiakasympäristöihin, reaaliaikaisiin sovelluksiin ja yritysten digitaalisiin palveluihin.

2. KESKEISET OMINAISUUDET

Low-Code-kehitys: Uudelleenkäytettävät käyttöliittymäkomponentit, sovelluslogiikka ja valmiit tekniset ratkaisut vähentävät toistuvan ohjelmointityön tarvetta ja nopeuttavat sovelluskehitystä.

SaaS-arkkitehtuuri: Tuki moniasiakasympäristöihin suunnitelluille sovelluksille ja skaalautuvalle palvelinarkkitehtuurille.

Moderni käyttöliittymä: React 18, JavaScript, TypeScript, HTML5 ja CSS3 mahdollistavat komponenttipohjaisten ja responsiivisten käyttöliittymien rakentamisen.

Taustajärjestelmä: PHP 8.2+, Laravel ja REST API -rajapinnat tarjoavat perustan liiketoimintalogiikalle, tietokantakäsittelylle, tunnistautumiselle ja taustatehtäville.

Tietokantatuki: MySQL, PostgreSQL ja SQLite kehitys- ja sovellusympäristöjen tarpeisiin.

Reaaliaikainen viestintä: Tuki WebSocket- ja tapahtumapohjaisille ratkaisuille, joiden avulla voidaan toteuttaa esimerkiksi keskustelusovelluksia ja monen käyttäjän yhteistyötoimintoja.

Tekoälyintegraatiot: OpenAI-rajapintojen ja muiden tekoälypalveluiden yhdistäminen sovelluksiin.

3. SOVELLUSKOMPONENTIT JA ESIMERKKIPROJEKTIT

Login Form: React-pohjainen kirjautumislomake, joka havainnollistaa React Hooks -toimintojen ja uudelleenkäytettävien käyttöliittymäkomponenttien käyttöä.

SaaS App: Laravel-pohjainen SaaS-sovellusprojekti, joka toimii lähtökohtana verkkopohjaisten liiketoimintasovellusten kehittämiselle.

Vue Login Form: Vue.js-pohjainen kirjautumislomake, joka laajentaa repositorion käyttöliittymäesimerkkejä Reactin ulkopuolelle.

Java App: Java-pohjainen sovellusprojekti osana repositorion moniteknologista rakennetta.

SDK:n komponenttipohjainen lähestymistapa tukee sovellusten kehittämistä vaiheittain ja mahdollistaa teknisten ratkaisujen uudelleenkäytön eri projekteissa.

4. TEKNOLOGIAT JA KEHITYSYMPÄRISTÖ

Käyttöliittymä: React 18, JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS3, Vue.js

Taustajärjestelmä: PHP 8.2+, Laravel 12 ja uudemmat versiot, Python, Java ja Spring Boot

Tietokannat: MySQL, PostgreSQL, SQLite

Rajapinnat: REST API, JSON ja ulkoiset API-integraatiot

Tekoäly: OpenAI API ja tekoälyavustajien integraatiot

Reaaliaikaisuus: WebSocket- ja tapahtumapohjaiset järjestelmät, Pusher-integraatiot

Kehitystyökalut: Git, GitHub, Node.js, npm, XAMPP, Composer

DevOps ja käyttöönotto: Docker, Jenkins CI/CD, GitHub Actions, Apache, Nginx ja AWS

Linux-ympäristöt: Ubuntu Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Rocky Linux ja AlmaLinux.

5. RED HAT -YHTEISTYÖ JA YRITYSKÄYTTÖ

Repositoriossa kuvataan i4waren Red Hat Technology Partner -yhteistyötä ja yhteensopivuutta yrityskäyttöön tarkoitettujen Linux- ja pilviympäristöjen kanssa.

Teknologinen painopiste sisältää Red Hat Enterprise Linuxin, OpenShiftin, konttiteknologiat, Linux-palvelimet ja pilvinatiivin sovelluskehityksen.

Näiden teknologioiden avulla voidaan suunnitella sovelluksia, joissa korostuvat tietoturva, skaalautuvuus, ylläpidettävyys, käyttövarmuus ja automatisoidut ohjelmistojen toimitusprosessit.

Huomautus: yhteensopivuus ja yhteistyö eivät itsessään tarkoita, että jokainen sovellus olisi erikseen sertifioitu tai tuotantotestattu kaikissa mainituissa ympäristöissä.

6. KOULUTUS- JA KEHITYSYHTEISTYÖ

Repositoriossa kuvataan yhteistyötä suomalaisten oppilaitosten kanssa ohjelmistokehityksen, tekoälyn ja koneoppimisen sekä Full-Stack-kehityksen parissa.

Yhteistyön tavoitteina ovat käytännön ohjelmistokehityskokemuksen tarjoaminen, avoimen lähdekoodin kehityksen tukeminen, ohjelmistoarkkitehtuurin oppiminen ja nykyaikaisten DevOps-menetelmien harjoittelu.

Dokumentaatiossa mainitaan seuraavat oppilaitokset:

TREDU - Tampereen seudun ammattiopisto: Laravel-, React- ja Full-Stack-kehitys, ohjelmistotestaus ja tekoälyavusteinen kehittäminen.

Business College Helsinki: React-käyttöliittymät, Laravel-taustajärjestelmät, tekoälyintegraatiot ja pilvipohjaiset sovellukset.

Oulun ammattikorkeakoulu (OAMK): tekoäly ja koneoppiminen, Python-kehitys, automaatio sekä CAD- ja 3D-generointiin liittyvät ratkaisut.

Yhteistyömallissa opiskelijat voivat osallistua ohjelmistoprojekteihin, lähdekoodin kehittämiseen, rajapintaintegraatioihin, tietokantojen suunnitteluun ja jatkuvan toimituksen prosesseihin.

7. AUTOMAATIO, DOKUMENTOINTI JA CI/CD

SDK:n dokumentaatiossa esitellään Jenkins-pohjaisia CI/CD-prosesseja ja dokumentaation automaattista tuottamista.

Kokonaisuuteen kuuluvat lähdekoodin analysointi, Javadoc-raportit, UML-kaavioiden generointi, GitHub-työnkulut ja jatkuvan integraation käytännöt.

Automatisointi auttaa yhdenmukaistamaan ohjelmistokehityksen, dokumentoinnin, testauksen ja käyttöönoton prosesseja.

8. KÄYTTÖKOHTEET JA LIIKETOIMINNALLISET HYÖDYT

SaaS-palvelut: Verkkopohjaisten tilauspalveluiden ja moniasiakassovellusten kehittäminen.

Yrityssovellukset: Räätälöidyt liiketoimintajärjestelmät, hallintapaneelit ja API-palvelut.

Tekoälysovellukset: OpenAI-integraatiot, tekoälyavustajat ja automaatiotyökalut.

Reaaliaikaiset sovellukset: Keskustelujärjestelmät ja useiden käyttäjien yhteistyötoiminnot.

Nopeampi ohjelmistokehitys: Uudelleenkäytettävät komponentit vähentävät päällekkäistä työtä ja nopeuttavat uusien sovellusten rakentamista.

Pilvi- ja Linux-ympäristöt: Sovellusten kehittäminen ja käyttöönotto erilaisissa palvelin- ja konttiympäristöissä.

Koulutus ja innovointi: Käytännön ohjelmistokehityksen, tekoälyn ja avoimen lähdekoodin yhteistyön yhdistäminen.

9. LISENSSI JA AVOIN LÄHDEKOODI

GitHub-repositorion lisenssiksi on merkitty MIT. Lisenssi mahdollistaa ohjelmiston käytön ja muokkaamisen lisenssin ehtojen mukaisesti. Kolmansien osapuolten komponentteihin voivat soveltua niiden omat lisenssiehdot.

YHTEENVETO

i4ware SDK on modulaarinen low-code-kehitysalusta, joka yhdistää React-pohjaiset käyttöliittymät, Laravel-taustajärjestelmät, useat tietokantavaihtoehdot, API-integraatiot, tekoälyominaisuudet ja modernit DevOps-työkalut.

Alustan tavoitteena on nopeuttaa SaaS-palveluiden ja yrityssovellusten kehitystä tarjoamalla uudelleenkäytettäviä komponentteja, yhteisiä teknisiä ratkaisuja ja esimerkkiprojekteja. Sen arkkitehtuuri tukee sekä perinteistä Full-Stack-kehitystä että tekoälyä hyödyntävien ja reaaliaikaisten sovellusten rakentamista.

i4ware Job Seeker's Autopilot AI
Tekninen pino: MS Teams, Google Meets, React, Node.js, PHP, Gemini AI, OpenAI, MySQL, WordPress, Google Chrome, AWS Red Hat Enterprise Loinux , VPS Ubuntu 26.04 LTS, Apache 2, Python, Miniconda
URL-otsikko: GitHub Repository
URL: https://github.com/foghorn-hash/mattikiviharju

CV/Portfolio, jota voivat ylläpitää tekoälyagentit ja joka hakee työpaikkoja Työmarkkinatorilta automaation avulla.

Teeman keskeiset ominaisuudet

Moderni visuaalinen ilme ja suunnittelujärjestelmä, mukautetut sisältötyypit (CPT), työkokemuksen älykäs aikajärjestykseen perustuva lajittelu, asiakkaiden ja kollegoiden suosittelujärjestelmä, Advanced Custom Fields (ACF) -integraatio, interaktiivinen projektigalleria ja Lightbox, monikielinen arkkitehtuuri (Polylang), SEO- ja Open Graph -metatiedot, suorituskyvyn optimointi ja evästeiden suostumuksen hallinta, moderni blogijärjestelmä AJAX-sivutuksella, CV:n välitön vienti PDF- ja Word DOCX -muotoihin

WordPress-lisäosat

i4ware® Job Seeker Autopilot AI & Interview Assistant, Gemini AI Avatar Assistant, i4ware AI SEO Agent, CV PDF- ja Word-tiedostojen (.docx) tietojen siirto ACF-kenttiin, i4ware CV OpenAI Polylang Translator (Enterprise Edition), CV OpenAI Polylang Translator (Core Edition), Word to Blog AI, WP Reddit Autopost

i4ware CV One Pager Theme & AI Automation Platform

1. WORDPRESS-TEEMA JA PORTFOLIO

Moderni ja responsiivinen WordPress-teema, joka on suunniteltu ohjelmistoarkkitehdeille, kehittäjille, konsulteille ja muille teknologia-alan ammattilaisille.

Ominaisuudet: moderni käyttöliittymä ja design-järjestelmä, seitsemän mukautettua sisältötyyppiä (CPT), työkokemuksen automaattinen aikajärjestys, asiakkaiden ja kollegoiden suosittelujärjestelmä, Advanced Custom Fields (ACF) -integraatio, interaktiivinen projektigalleria ja Lightbox, YouTube-videointegraatio, suomen-, englannin- ja ruotsinkielinen käyttöliittymä Polylangilla, SEO- ja Open Graph -metatiedot, evästeiden suostumuksen hallinta, AJAX-pohjainen blogi sekä CV:n vienti PDF- ja Word DOCX -muotoihin.

2. WORDPRESS-LISÄOSAT

i4ware® Job Seeker Autopilot AI & Interview Assistant: Tekoälyavusteinen työnhaun automaatio, työpaikkailmoitusten haku, osaamisen soveltuvuuden arviointi, räätälöityjen hakemusten valmistelu sekä työhaastattelujen vastaus- ja puhevinkit.

Gemini AI Avatar Assistant: Keskusteleva tekoälyavustaja, joka vastaa verkkosivuston kävijöiden kysymyksiin osaamisesta, projekteista ja palveluista. Tukee tekoälypohjaista puhesynteesiä, puheentunnistusta ja avatar-käyttöliittymää.

i4ware AI SEO Agent: Verkkosivuston hakukoneoptimointi, avainsanojen analysointi, SEO-otsikoiden ja metakuvausten luonti sekä Yoast SEO- ja Rank Math -lisäosien tukeminen.

CV PDF & Word (.docx) to ACF Filler: CV-dokumenttien tietojen poiminta PDF- ja Word-tiedostoista sekä tietojen siirto WordPressin ACF-kenttiin. Tukee esimerkiksi työkokemuksen, koulutuksen, taitojen ja projektien käsittelyä.

i4ware CV OpenAI Polylang Translator (Enterprise Edition): Tekoälypohjainen monikielinen käännösratkaisu WordPressille ja Polylangille. Tukee ACF-kenttiä ja monimutkaisia sisältörakenteita sekä käännösten tallentamista luonnoksiksi tarkistusta varten.

CV OpenAI Polylang Translator (Core Edition): Kevyempi tekoälypohjainen käännöslisäosa WordPress-sivuille ja mukautetuille sisältötyypeille. Luo kieliversioita ja yhdistää ne Polylangin kielimäärityksiin.

Word to Blog AI: Muuntaa Word-dokumentit rakenteisiksi blogiartikkeleiksi tekoälyn avulla. Tukee hakukoneoptimointia,

kuvitusten luontia ja artikkeleiden tallentamista luonnoksiksi ennen julkaisua.

WP Reddit Autopost: WordPress-blogiartikkelien automaattinen jakaminen Reddit-yhteisöihin. Sisältää Reddit OAuth2 -integraation ja päällekkäisten julkaisujen eston.

3. ERILLISET KUMPPANISOVELLUKSET

Interview Assistant Desktop: Electron- ja TypeScript-pohjainen työpöytäsovellus, joka tukee videotyöhaastatteluja tarjoamalla tekoälyn ehdottamia vastauksia, CV-viitteitä ja teknisiä vinkkejä.

Meeting Assistant Extension: Chrome-laajennus Google Meet- ja Microsoft Teams -kokouksiin. Hyödyntää kokousten tekstityksiä kysymysten välittämisessä tekoälyavustajalle.

i4ware ModPilot: Reddit Devvit -sovellus Reddit-yhteisöjen moderointiin, sisällön tarkistamiseen ja yhteisöhallintaan.

4. TEKNOLOGIAT JA INTEGRAATIOT

Alusta: WordPress, PHP
Sisällönhallinta: Advanced Custom Fields (ACF), Polylang
Tekoäly: OpenAI, Google Gemini
Automaatiot: WordPress Cron, WP-CLI, REST API, AJAX
Dokumenttien käsittely: PHPWord, PDF-parser, PDF- ja DOCX-vienti
Integraatiot: Reddit API, Chrome-laajennukset, Electron-työpöytäsovellukset

5. LIIKETOIMINNALLISET HYÖDYT

Henkilöbrändäys: Ammattimainen portfolio osaamisen, projektien ja referenssien esittelyyn.

Työnhaun automaatio: Työpaikkojen haku, soveltuvuuden arviointi ja räätälöityjen työhakemusten valmistelu.

Vuorovaikutus: Tekoälyavatar verkkosivuston kävijöiden kysymyksiin vastaamiseen.

Sisällöntuotanto: CV-tietojen tuonti, monikieliset käännökset, blogiartikkeleiden luonti ja SEO-optimointi.

Sisällön jakelu: Blogiartikkeleiden automaattinen jakaminen Redditissä.

YHTEENVETO

i4ware CV One Pager Theme & AI Automation Platform on modulaarinen WordPress-pohjainen portfolio- ja automaatioalusta, joka yhdistää henkilökohtaisen verkkosivuston, tekoälyavusteisen työnhaun, monikielisen sisällönhallinnan, vuorovaikutteisen AI-avatarin, sisällöntuotannon ja markkinoinnin automaation samaan kokonaisuuteen.

i4ware Software - Verkkosivusto ja liiketoimintasovellukset
Tekninen pino: React, PHP, WordPress, OpenAI, MySQL
URL-otsikko: i4ware Software
URL: https://www.i4ware.fi/
URL-otsikko: Github
URL: https://github.com/foghorn-hash/i4ware_www
WORDPRESS-TEEMA JA YRITYKSEN VERKKOSIVUSTO

i4ware Software -verkkosivusto perustuu räätälöityyn WordPress-teemaan, joka kokoaa yhteen yrityksen ohjelmistokehityspalvelut, SaaS-ratkaisut, tekoälypalvelut ja liiketoimintasovellukset.

Ominaisuudet: mukautettu WordPress-teema, uudelleenkäytettävät sivupohjat, navigaatio ja responsiivinen käyttöliittymä, CSS- ja JavaScript-resurssit, työajanseurannan esittely- ja raportointikomponentit, Google AI -integraatiot, webhotellipalveluiden esittely sekä WordPress-kehityspalveluiden esittely.

WORDPRESS-LISÄOSAT

MH ATS Job Application: Rekrytointi- ja hakijaseurantajärjestelmä (ATS), joka hyödyntää OpenAI-tekoälyä ansioluetteloiden analysointiin ja hakijoiden automaattiseen pisteytykseen. Sisältää hakijatietojen, dokumenttien ja arviointipisteiden tietokantarakenteet sekä REST API -rajapinnat.

CV OpenAI Polylang Translator: Tekoälypohjainen käännöslisäosa, joka kääntää suomenkielisiä blogikirjoituksia englanniksi OpenAI API ja Polylangin avulla. Sisältää hallintanäkymän käännösohjeiden ja asetusten määrittämiseen.

i4ware ROI Calculator: React-pohjainen laskuri sijoitetun pääoman tuoton (ROI) ja tuntihinnoittelun arviointiin. Voidaan upottaa WordPress-sivuille lyhytkoodilla.

i4ware Team Contact: Tiimin yhteystietojen ja yhteydenottolomakkeiden hallintaan tarkoitettu lisäosa, joka sisältää interaktiivisen lomakekäsittelyn.

i4ware Testimonials: Asiakassuosittelujen ja palautteiden hallintajärjestelmä. Sisältää mukautetun testimonial-sisältötyypin, Google reCAPTCHA -roskapostisuojauksen sekä suosittelujen tarkistus- ja julkaisutoiminnot.

Job Application Form: Kevyt työhakemuslomakkeiden käsittelylisäosa.

Job Application Form Extended: Laajennettu työhakemuslomakeratkaisu, joka sisältää staattisia käyttöliittymäresursseja ja kehittyneempiä hakemusten käsittelytoimintoja.

Legal React App: React-pohjainen sovellus lakisääteisten ehtojen ja dokumentaation esittämiseen WordPress-ympäristössä.

Revenue React App: React-pohjainen liikevaihdon ja liiketoiminnan analytiikan koontinäkymä WordPress-sivustolle.

WooCommerce REST Integration: WooCommerce REST API -integraatio mukautettujen rajapintojen ja verkkokauppatietojen käsittelyyn.

Word to Blog AI: Tekoälyavusteinen lisäosa, joka muuntaa Word-dokumentit (.docx) automaattisesti muotoilluiksi WordPress-blogiartikkeleiksi. Hyödyntää OpenAI-integraatiota ja PHPWord-kirjastoa.

ERILLISET REACT-SOVELLUKSET

Job Application: Erillinen React-pohjainen rekrytointi- ja työhakemussovellus. Sisältää lähdekoodin, käyttöliittymäkomponentit ja valmiiksi käännetyt tuotantotiedostot.

My Invoicing App: TypeScriptillä toteutettu React-laskutussovellus laskujen luontiin ja hallintaan.

LARAVEL-POHJAINEN SAAS-ALUSTA

SaaS App: Laravel-pohjainen ohjelmistoalusta, joka sisältää sovelluslogiikan, tietokantamigraatiot, reititykset, käyttöliittymäresurssit, tiedostovaraston ja PHPUnit-testit. Alusta soveltuu SaaS-palveluiden ja verkkopohjaisten liiketoimintasovellusten kehittämiseen.

TEKNOLOGIAT JA INTEGRAATIOT

Alusta: WordPress, Laravel, React, TypeScript

Ohjelmointikielet: PHP, JavaScript, TypeScript

Käyttöliittymät: HTML, CSS, React

Tekoäly: OpenAI, Google AI

Tietokannat: MySQL, MariaDB

Rajapinnat: WordPress REST API, WooCommerce REST API

Dokumenttien käsittely: PHPWord, PHPMailer

Kehitystyökalut: Node.js, npm, Composer, WP-CLI

Analytiikka: Google Analytics 4 (GA4)

Maksuintegraatiot: PayPal-lahjoitus- ja tilauspainikkeet sekä niihin liittyvä tapahtumaseuranta.

ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

WordPress-teema asennetaan WordPressin teemahakemistoon ja aktivoidaan hallintapaneelista. Lisäosat asennetaan WordPressin lisäosahakemistoon, minkä jälkeen tarvittavat asetukset ja API-avaimet määritetään.

React-sovellusten riippuvuudet asennetaan npmä, ja tuotantoversiot käännetään build-komennolla. Laravel-sovellus otetaan käyttöön Composer-riippuvuuksien, ympäristöasetusten ja tietokantamigraatioiden avulla.

Järjestelmävaatimukset: WordPress 6.0 tai uudempi, PHP, Node.js ja npm React-sovellusten kääntämiseen, Composer PHP-riippuvuuksien hallintaan sekä MySQL- tai MariaDB-tietokanta.

LIIKETOIMINNALLISET HYÖDYT

Ohjelmistokehitys: Yhdistää verkkosivuston, räätälöidyt WordPress-lisäosat ja erilliset verkkosovellukset samaan kehityskokonaisuuteen.

Rekrytointi: Tekoälyavusteinen CV-analyysi, hakijoiden arviointi ja työhakemusten käsittely.

Laskutus ja analytiikka: Laskutussovellus, ROI-laskuri sekä liikevaihdon ja liiketoiminnan seuranta.

Sisällöntuotanto: Tekoälyavusteinen käännöstyö ja Word-dokumenttien muuntaminen blogiartikkeleiksi.

Asiakaskokemus: Yhteydenottolomakkeet, asiakassuosittelut ja verkkosivuston palvelukomponentit.

SaaS-kehitys: Laravel-pohjainen alusta verkkopohjaisten tilauspalveluiden ja liiketoimintasovellusten toteuttamiseen.

Maksujen ja analytiikan seuranta: PayPal-painikkeiden tapahtumaseuranta Google Analytics 4 avulla.

YHTEENVETO

i4ware_www on i4ware Softwaren verkkosivuston ja siihen liittyvien liiketoimintasovellusten pääasiallinen GitHub-repositorio. Se sisältää räätälöidyn WordPress-teeman, useita WordPress-lisäosia, React-pohjaisia sovelluksia

sekä Laravel-pohjaisen SaaS-alustan. Kokonaisuus yhdistää ohjelmistokehityksen, tekoälyratkaisut, rekrytoinnin, laskutuksen, analytiikan ja digitaalisten palveluiden kehittämisen samaan tekniseen ekosysteemiin.

Dust & Lead

Tekninen pino: TypeSccript, PHP, WordPress, THREE.js
URL-otsikko: Peli
URL: https://www.i4ware.fi/pelit/dust-lead/
Dust & Lead on toiminnantäyteinen ensimmäisen persoonan 3D-ammuntapeli, joka sijoittuu pölyiseen Dusty Creekin villin lännen rajakaupunkiin. Peli hyödyntää Three.js-kirjastoa ja Cannon-es-jäykän kappaleen fysiikkamoottoria.

Tämä koodivarasto sisältää sekä modernin TypeScript-lähdekoodin että tuotantokäyttöön valmiin WordPress-lisäosan (dust-and-lead-fps.zip). Lisäosan voi asentaa mille tahansa WordPress-sivustolle ja pelin voi upottaa sivulle lyhytkoodilla tai Gutenberg-lohkolla tai avata omalle, koko selainikkunan täyttävälle sivulleen.

Plasma Void 3D

Tekninen pino: Three.js/WebGL, Adobe Photoshop CC, TypeScript, PHP, WordPress
URL-otsikko: Peli
URL: https://www.i4ware.fi/pelit/plasma-void-3d/
Plasma Void 3D on moderni Three.js/WebGL -pohjainen 3D-avaruusräiskintäpeli, jossa ohjataan 2D-neonalusta (ship.png), ammutaan 3D-kiihdytettyjä plasmapuikkoja (minute.png) ja tuhotaan vaikeutuvia 3D-sotalaivoja dynaamisilla ääniefekteillä ja synthwave-taustamusiikilla.

Keijun Taikamaailma 3D

Tekninen pino: WordPress, PHP, React 19, Three.js, TypeScript, Tailwind CSS ja proseduraalinen Web Audio API -äänisynteesi
URL-otsikko: Katso peli
URL: https://www.i4ware.fi/pelit/keijun-taikamaailma-3d/
Lumoava ja responsiivinen 3D-keijutasohyppelypeli, joka on rakennettu modernilla web-teknologialla (React 19, Three.js, TypeScript, Tailwind CSS ja proseduraalinen Web Audio API -äänisynteesi). Peli toimii sulavasti niin tietokoneen selaimella kuin mobiililaitteilla, ja se on valmis julkaistavaksi Google Play Kaupassa Android-sovelluksena.

Realm of Eldoria

Tekninen pino: WordPress, PHP, React 19, Three.js, TypeScript, Tailwind CSS ja proseduraalinen Web Audio API -äänisynteesi
URL-otsikko: Katso peli
URL: https://www.i4ware.fi/pelit/realm-of-eldoria/
Realm of Eldoria on selainpohjainen 3D-avoinroolipeli (Action RPG), joka sisältää reaaliaikaisen taistelun ja torjuntamekaniikan (parry), loitsut, kaivostoiminnan, esineiden takomisen ja dynaamisen hahmonkehityksen.

Pelistä on luotu valmis, suoraan WordPress-hallinnasta asennettava WordPress-lisäosa (ZIP-paketti), jolla pelin voi upottaa mille tahansa WordPress-sivustolle yhdellä lyhytkoodilla.

Taidot

Full Stack -kehitys: Minconda, OpenAI, C#, PHP, XML, ReactJS, NodeJS, Ext JS, jQuery, HTML, XHTML, HTML5, CSS, Java, JSON, REST, RESTful, AJAX, Zend Framework, Laravel, Apache POI, PDFbox, TCPDF, PHPOffice, Python, Spring, JSP, SQL, Velocity, Atlassian Forge API, jne.
Scrum Master -osaaminen: Atlassian Jira, Atlassian Confluence, Siemens Polarion ALM, Nextedy RISKSHEET, Nextedy GANTT, jne.
Kielet: Suomi (äidinkieli), Englanti (ammatillinen)
Musiikki-, grafiikka- ja videot työkalut: Ableton, Ozone, Wavelab, Cubase, InDesign, Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, Davinci Resolve, Wondershare Filmora, CamTasia Studio, jne.
Videokamerat ja videokuvaus: Canon XA60, GoPro, Atomos Ninja, Atomos CAST
Toimistotyökalut: Microsoft Word, PowerPoint, Access, Excel
Versionhallinta: GIT ja SVN

Virtuaalipalvelimet: Windows, RHEL, CentOS, Ubuntu, jne.
Pilvipalvelut: AWS
AI-työkalut: Google Veo 3, Google Flow, ChatGPT, Kling AI, Cartesia, Fish Audio, Synthesia, jne.
CMS: Joomla ja WordPress
Palvelintyökalut: Apache 2 ja Tomcat

Suosittelijat

Olli Saranen
CEO, Avoset Oy
Puhelin: +358400612398