

**FAKULTETI I SHKENCË KOMPJUTERIKE**

**SPECIALIZMI: PROGRAMIM PROFESIONALE**

**Projekt**

**BACHELOR I SHKENCAVE**

**Tema:** **Sistemi per menagjimin e orareve dhe takimeve te biznesit**

**Udhëheqës Diplome: Studenti:**

**Mentori:** Prof.Ass.Dr. Engin MELEKOGLU Leonit Fetahu

Prishtinë

2025

**ABSTRACT**

Ky projekt ka për qëllim zhvillimin e një Sistemi të Menaxhimit të Orareve dhe Takimeve të Biznesit me emrin *MeetWise* , i cili automatizon dhe optimizon procesin e planifikimit të takimeve dhe menaxhimin e orareve për individë dhe organizata. Sistemi mundëson krijimin, modifikimin dhe organizimin efikas të takimeve, duke ndihmuar në rritjen e produktivitetit dhe koordinimit brenda një grupi apo ekipi pune.

Përdoruesit mund të dërgojnë ftesa, të menaxhojnë statusin e pjesëmarrjes, si dhe të shohin oraret e disponueshme të kolegëve, duke planifikuar takime në përputhje me nevojat e përbashkëta. Të dhënat përditësohen në mënyrë dinamike, duke ofruar një përvojë interaktive dhe të përshtatshme për përdoruesin.

Projekti është zhvilluar duke përdorur teknologjitë moderne të zhvillimit web:

* **React.js** për ndërtimin e ndërfaqes interaktive,
* **TypeScript** për menaxhim më të mirë të strukturës së kodit dhe parandalimin e gabimeve,
* **Tailwind CSS** për stilizim të shpejtë dhe të personalizueshëm.

Kjo platformë ofron një ndërfaqe moderne, të thjeshtë për përdoruesit dhe lehtëson ndjeshëm menaxhimin e takimeve në kontekste profesionale dhe akademike.

**Analizë e Projektit – Sistemi i Menaxhimit të Orareve dhe Takimeve të Biznesit**

**1. Përmbledhje e Projektit**

Projekti ka për qëllim krijimin e një platforme të dixhitalizuar për menaxhimin e takimeve, orareve dhe frekuentimit në një ambient biznesi. Ai synon automatizimin e proceseve si regjistrimi i frekuentimit, kërkesat për leje, planifikimi i takimeve dhe gjenerimi i raporteve.

**2. Qëllimi i Projektit**

* Rritja e efikasitetit në menaxhimin e burimeve njerëzore.
* Reduktimi i gabimeve manuale.
* Lehtësimi i raportimit për nevoja administrative dhe financiare.

**3. Objektivat Kryesore**

* Ofrimi i një ndërfaqeje të thjeshtë për përdoruesit (punonjësit dhe administratorët).
* Regjistrimi automatik dhe i sigurt i frekuentimit.
* Menaxhimi i lejeve dhe integrimi i tyre në sistemin e takimeve.
* Gjenerimi i raporteve të detajuara dhe të filtrueshme.

**4. Teknologjitë e Përdorura**

* **Frontend**: HTML, CSS, JavaScript, React.js, Tailwind CSS.
* **Backend**: Node.js, Express.js.
* **Gjuhë Scripting**: TypeScript për qëndrueshmëri dhe kontroll më të mirë mbi kodin.
* **Opsionale**: React Native për ndërtimin e një aplikacioni mobil.

**5. Arkitektura e Sistemit**

* **Frontend**: Ndërfaqe e përdoruesit me komponente interaktive (login, check-in/out, menaxhimi i takimeve, raportim).
* **Backend**: Node.js dhe Express për përpunimin e kërkesave HTTP, ruajtjen dhe leximin e të dhënave.

**6. Procesi i Zhvillimit**

* Planifikimi dhe dizajnimi i strukturës së sistemit.
* Implementimi i ndërfaqes duke përdorur React dhe Tailwind.
* Zhvillimi i logjikës së backend-it me Express dhe Node.js.
* Testimi i funksionaliteteve për të siguruar stabilitet dhe siguri.

**7. Vlerësim i Sigurisë dhe Përdorshmërisë**

* **Siguria**: Fjalëkalimet janë të enkriptuara; përdoret autentikim për rolet e ndryshme.
* **Përdorshmëria**: Ndërfaqe intuitive dhe e lehtë për përdorues pa njohuri të thelluara teknike.

**8. Përfitimet e Sistemit**

* Kursim kohe për departamentin e HR dhe menaxhment.
* Transparencë më e madhe në menaxhimin e orareve dhe lejeve.
* Monitorim dhe analizë më efektive e performancës së punonjësve.