



STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA

e l e k t r o t e c h n i c k á

Karola Adlera č.5, 841 02 Bratislava

☎++421-2-64361041, 64366526, 64387995

e-mail: office@adlerka..sk

Zadanie praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: **2675M elektrotechnika**

Oblasť prípravy: **vypísať, nie skratka**

Meno: **Dominik Dielessen**

Forma: **obhajoba vlastného projektu**

Číslo zadania:

Trieda: **IV.**

Školský rok: **2021/2022**

Názov projektu:

Zadanie: Návrh a realizácia IoT projektu

1. Konfigurácia sieťového prvku
 - 1.1. Základná konfigurácia sieťového prvku
 - 1.2. DHCP server
 - 1.3. Premostenie pripojenia
 - 1.4. Zabezpečenie
 - 1.4.1. Heslá
2. Back-end webovej stránky pomocou webovej služby
 - 2.1. Prihlasovanie užívateľov pomocou emailu a hesla
 - 2.2. Realtime database
 - 2.2.1. Vytvorenie štruktúry pre dáta
 - 2.2.2. Pravidlá pre čítanie a zápis do databázy
 - 2.3. Storage
 - 2.3.1. Ukladanie obrázkov z kamery
3. Vytvoriť back-end cloud funkcie pre HTTPS requesty
 - 3.1. Výpis všetkých užívateľov
 - 3.2. Vymazanie užívateľa
 - 3.3. Pridanie užívateľa
 - 3.4. Úprava užívateľa
4. Hostovanie stránky na IPFS
 - 4.1. Pridanie suborov na IPFS cez Pinatu
 - 4.2. Nadobudnutie blockchain domény (NFT)
 - 4.2.1. MetaMask peňaženka
 - 4.2.2. Blockchain a NFT
 - 4.3. Nastavenie smerovania blockchain domény

Prácu na priebežnú kontrolu predložte konzultantovi vždy na konci každého mesiaca. Hotovú prácu bez dokumentácie predložte konzultantovi na kontrolu a hodnotenie v termíne od **31.1.2022 do 3.2.2022**. Písomnú časť práce odovzdajte v dvoch vyhotoveniach (originál+kópia) do **07.03.2022**.



STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA
e l e k t r o t e c h n i c k á
Karola Adlera č.5, 841 02 Bratislava
☎++421-2-64361041, 64366526, 64387995
e-mail: office@adlerka..sk

Konzultant:

Schválil: Ing. Daniel Adamko, PhD
riaditeľ SPŠE