

## Marek Cihl, Tisalabs, Irsko

Na přelomu června a července jsem se díky programu Erasmus+ účastnil zahraniční stáže v Irském Corku. Stáž trvala přes 4 týdny a rád bych poděkoval naší škole a programu Erasmus+, že mi umožnili zažít tuto jedinečnou zkušenost.



Během mého byl pracovně firmy Tisalabs, zabývající se IOT. Během této firmě pracoval na dvou různých projektech. iPlant. Senzory umístěné v květináčích snímají vzduchu, půdy a okolní teplotu. Tyto údaje pak Wi-Fi protokolem MQTT přes broker až do V openHABu se tyto hodnoty ukládají do grafů zobrazují. Druhým projektem byl GPS tracker. si dokáže pomocí GPS zjistit svoji polohu, následně pomocí GPRS pošle na cloud. Tento projekt jsem bohužel nestihl dokončit.

Pracovní podmínky byly velmi přívětivé. Pracoval jsem v kanceláři s několika dalšími lidmi, což znamenalo, že jsem se kdykoliv mohl na cokoli zeptat a zároveň si tak procvičovat angličtinu. Jedním ze zásadních přínosů jsou praktické znalosti týkající se bezdrátového přenosu dat jak pomocí Wi-Fi tak GPRS, a doplnění praktických znalostí MQTT protokolu. Během stáže jsem si oživil programování v arduino IDE a naučil se lépe pracovat s 3D tiskárnou zejména pak její nastavování a seřizování.



pobytu jsem umístěn do doby jsem ve První byl vlhkost posílají přes openHABu. a následně Toto zařízení kterou



Ubytování a stravování jsem měl zajištěno v místní rodině, takže jsem trochu lépe poznal místní tradice a stravování, které je velmi založeno na bramborách a věcí z brambor uvařených. Ve volném čase jsem díky grantu často cestoval, například na různé útesy, po různých památkách a také kvůli horku, které je v Irsku údajně ojedinělé, jsem se podíval i na několik pláží.

Stáž byla dle mého názoru velmi přínosná a rozhodně všem doporučuji se zúčastnit.