

Závěrečná zpráva z pracovní stáže v IHMC na Floridě

Osobní údaje

Jméno, příjmení: Jiří Pipek

Email: pipekji1@uhk.cz

Obor, ročník: ai2-k, 2. ročník

Délka pobytu: 3 měsíce (13. 9. – 18. 12. 2023)

Kontaktní osoba UHK: Monika Hebková - monika.hebkova@uhk.cz

Kontaktní osoba IHMC: Larry Bunch - lbunch@ihmc.org

Příprava pobytu

V rámci přípravy bylo potřeba nejprve zařídit vízum J1. K získání tohoto víza bylo nutné dodat institutu několik dokumentů (naskenovaný pas, vyplnit jejich formulář k žádosti o stáži, potvrzení angličtiny a životopis), absolvovat schůzku na ambasádě a zaplatit poplatky za SEVIS (cca 4800 Kč) a vízum (cca 3500 Kč). Další důležitou součástí přípravy bylo i sjednání pojištění (ERV od školy, cca 6 800 Kč), koupě letenek (cca 20 900 Kč) a vyřízení mezinárodního řidičského průkazu (50 Kč).

PS: Nezapomeňte si také koupit redukci na elektřinu, zásuvky nejsou stejné a může Vás to po přeletu překvapit ☺

Náplň práce

V IHMC se věnují spoustě oblastem, největší pozornost zde dostává robotika, ale věnují se také kybernetické bezpečnosti, snímání a měření pohybu, nebo třeba výzkumu zaměřeným na ketodietu a mnoha dalším věcem. Larry Bunch, což je kontaktní osoba za IHMC, ale také náš vedoucí, se nejvíce pohybuje kolem vizualizačního nástroje „Observatory“, kde lze vizualizovat spousta typů dat. Jeden typ dat jsou právě data z firewallů a routerů, které vizualizují provoz IHMC sítě. Pro sběr tu mají existující komponentu, nicméně jsem přišel s nápadem, že by se dal použít trochu jiný přístup, což se chytlo a já se tomu tedy mohl věnovat. Pracoval jsem v Javě, s nástroji, jako jsou Apache Kafka, Java, Hadoop, Flink, Apache Drill a mnoho dalších. Pro vývoj jsem měl poměrně volné ruce, komponentu se mi podařilo dokončit, ale uvidíme, jestli se bude využívat. Tak dejte vědět, studenti dalších ročníků ☺ Každopádně na začátku nám bylo představeno několik dalších projektů, ze kterých jsme si mohli vybrat.

Osobně si myslím, že pro studenty, kteří ještě nemají nějakou pracovní zkušenost, tak může být velkým přínosem co se týče programování, protože tu máte opravdu každý pracovní den na to něco zkoumat, zkoušet, programovat. Je to opravdu na Vás. Na druhou stranu musíte být poměrně samostatní a umět si poradit, jelikož to není úplně týmová práce. Práci každopádně hodnotím kladně, propojil jsem nějaké moje zkušenosti se zkušenostmi kolegů tady v IHMC, a díky tomu se zase přiučil spoustu nového.

Doprava

Cesta do Pensacoly byla poměrně dlouhá, letěli jsme z Prahy přes Londýn a Dallas až do Pensacoly a celkově nám to trvalo asi 20 hodin. Pro cestu zpátky jsme měli stejnou trasu – z Pensacoly přes Dallas a Londýn zpět do Prahy. Na cestě do Pensacoly mi ztratili v Dallasu kufr, který mi přivezli až 5 dní po našem přeletu, takže doporučuji přibalit si nějaké základní věci s sebou do příručního zavazadla, ať to v případě této situace pár dní přežijete.

Co se týče dopravy v Pensacole, tak je to poměrně složité. Měli jsme možnost používat kolo, které nám zapůjčila paní, u které jsme byli ubytováni. Díky tomu, že jsme bydleli asi 3,5km od IHMC, tak jsme do práce chodili pěšky, ale jinak je v Pensacole všechno daleko, takže určitě doporučuji půjčit si auto, pokud jedete ve větším počtu lidí, nebo alespoň obstarat si kolo. Skvěle tu však fungují služby jako Uber, nebo Lyft, každopádně při každodenním využívání se to může dost výrazně promítnout do finanční náročnosti pobytu.

Ubytování

Ubytování jsme s kolegyní byli u jedné starší paní, která nabízí pokoje ve svém domě. Na paní nám dal kontakt Larry, protože v domě v té době byl ještě jiný IHMC zaměstnanec. Velkou výhodou bylo, že ubytování bylo poměrně blízko IHMC, asi 35 minut pěšky, nebo 15 minut na kole. Cena nájmu byla 700 \$, ale měli jsme v ceně například neomezený přísun vajíček, nebo různých příloh a koření, což bylo příjemné.

Strava

K dispozici jsme měli kuchyni na ubytování, nejsem však úplně velký kuchař, takže kromě pár pokusů si něco uvařit jsem většinu času k obědu jedl mražené polotovary, nebo jednou za čas chodil někde na jídlo, případně si nějaké jídlo objednával na dovoz. IHMC neposkytuje žádnou menzu, ale nabízí kuchyňku, kde je možné si jídlo připravit a ohřát, také poskytuje neomezené množství kávy. Co se týče ostatních jídel, tak se dá stravovat různě, ale nabídka je podobná té v Čechách. Ceny jídla jsou sice trochu vyšší, ale pokud umíte nakupovat (což nebyl můj případ, ale kolegyně to uměla skvěle), tak se nechá poměrně ušetřit. Mezi ty obchody, které jsou často v předchozích zprávách zmiňovány, a to Walmart a Publix, bych rád zařadil ještě Dollar General, kde sice nebyl takový výběr, ale jídlo se tam nechalo pořídit taky poměrně levně.

Náklady

Škola poskytla stipendium 100 000 Kč, + nám byly od IHMC proplaceny výdaje spojené s cestou (letenky, pojištění, poplatky za víza, ostatní cesty spojené s prací). Dohromady tedy výchozí kapitál vycházel něco kolem 135 000 Kč na celý pobyt. Měsíční náklady byly cca 16 500 Kč za nájem a cca 8 000 Kč za jídlo. Dohromady tyto náklady tvoří celkem cca 73 500 Kč. Dalšími náklady byla cesta, tu však proplatilo IHMC. Na výlety a ostatní výdaje zbývalo cca 25 000 Kč. Já osobně jsem určitě utratil víc, ale bylo to tím, že jsem se úplně neomezoval a chtěl si to užít. Věřím však, že je možné za obdržené peníze na stáži obstojně vyžít.

Volný čas

Volný čas přes pracovní týden jsem trávil poměrně stereotypně, chodil jsem skoro denně cvičit, nebo dělal nějaké svoje soukromé projekty, ale ono toho času přes týden tolik není. O víkendech jsme občas vyrazili do města na nějaký festival, nebo na pláž. Podařilo se nám také navštívit místní baseballový a hokejový zápas. Také se nám při prodlouženém víkendu podařilo navštívit autem Tampu (zábavní park), Orlando a Ocalu, což je město, kde sídlí další pobočka IHMC. Mně se ještě podařilo vycestovat na 9 dní do New York City, což opravdu všem doporučuji, je to super zážitek.

Shrnutí

V první řadě bych chtěl poděkovat FIM za to, že mi umožnila tuto stáž absolvovat a poskytla na ní stipendium. Víím, že to není pravidlem na všech školách a fakultách a v tomhle má FIM opravdu velkou výhodu a vážím si toho. Na stáž jsem vyrážel jako student kombinovaného studia, který už 3 roky pracuje na IT pozici, takže mou motivací bylo především zlepšení angličtiny, což bych řekl, že se podařilo naplnit. Od projektů v IHMC jsem čekal popravdě trochu víc, ale nejspíš to bude tím, že mám již porovnání s reálnými projekty, kde jsou přece jen, narozdíl od výzkumného institutu, kladeny trochu větší nároky na rychlost a optimalizace. Jako student prezenčního studia bych z toho byl pravděpodobně ohromen. Je tedy potřeba zvážit, v jakém životním období sem člověk jede a rozhodně bych můj názor nechtěl generalizovat. Co se Pensacoly týče, tak ta mě moc nenadchla, kromě pláže tu toho moc není, doporučuji tedy určitě snažit se spíše vycestovat mimo.

Závěrem musím říct, že bylo určitě skvělé si žít v USA vyzkoušet a doporučil bych to všem, člověk tu musí spoléhat hlavně sám na sebe, a v tom vidím velký přínos pro nastávající kariéru. Nicméně mě osobně styl života v USA moc neoslovil a s velkou radostí se vracím zpět do Česka, kde se nám žije dle mého fakt krásně.