

# Závěrečná zpráva z pracovní stáže v IHMC na Floridě

## Osobní údaje

Jméno a příjmení: Tomáš Pozler  
Email: pozleto1@uhk.cz  
Obor, ročník: ai2-p, 2. ročník  
Délka pobytu: 3 měsíce (14. 9. 2022 - 13. 12. 2022)  
Vysílající VŠ: Univerzita Hradec Králové  
Přijímající organizace: Institute for human and machine cognition (dále jen IHMC)

## Příprava

### Víza

V minulých letech bylo povětšinou využíváno ESTA víz, která jdou velmi snadno a bezproblémově získat. Tato možnost již není a nebude od letošního roku kvůli změnám v zákonech možná. Je tedy třeba zažádat si o J1 víza (short term scholar), s nimiž lidé z IHMC rádi pomohou. Velmi doporučuji na žádosti o dokumenty, které mohou kvůli vízům požadovat, reagovat co nejrychleji. Když jsme řešili víza my, tak čekací doba na pohovor na ambasádě v Praze se pohybovala okolo dvou měsíců a volných termínů, aby se vše s klidem stíhalo, bylo velmi málo. Celková cena víz se všemi poplatky byla přibližně 9 500 Kč.

### Letenky

Zpáteční letenky jsme sehnali za cenu 20 900 korun z Vídně s přestupy v Londýně a Dallasu. Zvolili jsme odlet z Vídně především proto, že je doporučeno mít alespoň 3 hodiny na první přestup v USA kvůli získání povolení ke vstupu. Všechny cenově dostupné lety z Prahy měly přestupy v Americe s maximální délkou hodiny a půl, takže jsme se tedy rozhodli pro jistější variantu. Je nutné mít u sebe všechny dokumenty potřebné ke vstupu do USA – pas s platnými vízy, papír s informacemi o J1 vízu (je potřebné jej mít stále s sebou, bez něj jsou víza v pasu sama o sobě neplatná), potvrzení o cestovním pojištění a pro jistotu i potvrzení o COVID očkování.

### Cestovní pojištění

Cestovní pojištění jsme měli od ERV s využitím nabídky od UHK, které pokrývalo vše potřebné za cenu cca 5 500 tisíc korun.

### Mezinárodní řidičský průkaz

V každém případě doporučuji před odjezdem zřídit si mezinárodní řidičský průkaz. Stojí pouze 50 korun a vydají ho na počkaní, každý by jej při řízení v Americe měl mít.

## Průběh

### Ubytování

Ubytování jsme řešili již dlouhé měsíce před odletem a doporučil bych to každému bez váhání. Je možné si za tu dobu zjistit aktuální možnosti, ať už od lidí z IHMC nebo z různých zdrojů na internetu (Larry Bunch byl v tomto ohledu velmi nápomocný a poslal nám rozumné a ověřené odkazy s rozumnou nabídkou ubytování). Naneštěstí žádné nabídky od zaměstnanců IHMC nebyly k dispozici a se zvedajícími se cenami po celém světě bylo velmi obtížné najít ubytování za rozumnou cenu. Nakonec jsme měli ubytování z AirBnB – bydleli jsme tam tři stážisti z UHK a měli jsme pro sebe celý vybavený dům. Bylo to velmi pěkné ubytování a jednalo se o nejlevnější rozumnou možnost, kterou jsme našli. Měsíční nájem byl přibližně 65 tisíc (zahrnutý všechny poplatky), takže 22 tisíc na jednoho z nás měsíčně. V domě bylo vše potřebné – vybavená kuchyň, koupelna, pračka se sušičkou, obývací pokoj a tři samostatné pokoje. Dům se nacházel mimo Pensacolu, ale nijak zvlášť to nevadilo. Měli jsme pět minut pěšky Walmart, kde se dalo snadno sehnat téměř cokoliv, a dojíždění do práce autem zabralo maximálně 15 minut.

### Telefon

Bez mobilních dat a obecně amerického telefonního čísla by bylo vše velmi obtížné. Číslo jako takové se může hodit na denním pořádku, především při online rezervacích vstupů na památky či atrakce nebo online objednávkách. Mobilní data se hodila k běžnému fungování, ale jejich nejdůležitějším účelem byla navigace v autě. Tarif jsme měli od společnosti T-Mobile za \$40 měsíčně (první měsíc se platilo asi o \$15 více kvůli zřízení tarifu), obsahoval 10GB rychlých dat a po jejich vyčerpání sice neomezená, ale velmi pomalá data.

### Strava

Není překvapivé, že nejvýhodnější možností stravování je nakupovat si a připravovat si jídlo doma. Tím, že nás bydlelo více pohromadě, se daly náklady výrazně snížit společným nakupováním. V IHMC není kantýna ani nic podobného, takže je rozumné si jídlo vozit připravené z domu – je tam kuchyňka, kde je možné si jídlo uložit do ledničky a poté ohřát v mikrovlnce.

Cenově stojí jídlo připravované doma průměrně okolo \$5, jídlo ve fastfoodech se pohybuje od \$6 do \$12 a v rozumných restauracích se ceny pohybují okolo \$20. Jak v restauracích, tak fastfoodech se ovšem připočítávají různé taxy, také je normální dávat dýško v minimální výši 10 % útraty, takže ceny pak jdou velmi rychle nahoru. Na základní potraviny (chléb, sýr, mléko, ...), které se kupují nejčastěji, taxa není.

### Doprava

Měli jsme půjčené auto od Larryho Bunche z autopůjčovny, které vyšlo měsíčně na \$830 – jelikož jsme byli na auto tři, tak každý za auto za celý pobyt zaplatil tuto částku. Jednoznačně pronájem auta doporučuji, pokud to finanční možnosti dovolí, otevře to dveře ke spoustě výletů a objevování Spojených Států. Vzhledem ke vzdálenosti většiny ubytování od IHMC, které se nachází v centru Pensacoly, je auto téměř nezbytné – hromadná doprava je téměř neexistující a pro cesty na kole mohou být vzdálenosti ke každodennímu dojíždění příliš velké. Jednou z věcí, které jsou na Floridě velmi levné, je benzín. Cena

se pohybuje po přepočtu na přibližně 16 korun na litr, takže když už je k dispozici auto, cestování samotné pak už tak drahé není.

## Náplň práce

Po příjezdu jsme dostali na výběr nabídky od tří týmů v IHMC, pro které jsme mohli pracovat. První byla na robotiku, druhá na bezpečnost a vizualizaci dat a třetí IoT a chytrá řešení. Já jsem si vybral tu poslední možnost, pracoval jsem v týmu NOMADS a mým úkolem bylo navrhnout službu, která by umožňovala s využitím web scrapingu na obecné webové stránce najít všechny streamy z kamer a získat o nich co nejvíce informací, jako například geo souřadnice. Služba se ovládala přes API endpointy, přičemž službu konzumoval mnou napsaný modul do IHMC proprietární databáze Margot. Používal jsem programovací jazyky Python a Kotlin. Po dokončení tohoto projektu jsem začal navrhovat a implementovat aplikaci pro komunikaci a získávání dat z NATS serveru v Node.js a React.js.

## Volný čas

Velmi často jsme s oblibou jezdili na Pensacola Beach – pláž, kterou jsme měli od domu vzdálenou asi 30 minut jízdy autem. Pár dní po příjezdu jsme šli na baseballový zápas, ve zbytky pobytu jsme podnikli mnoho výletů. Mezi menší výlety (1–3 dny) spadaly New Orleans, Mobile – pamětník USS Alabama, Orlando – výlet do Kennedyho vesmírného centra a Tampa – hokejový NHL zápas. Větší výlety, na které jsme využili dvě týdenní volna, jsme měli dva: první jsme podnikli cestu autem do Washingtonu D. C, New York City a k Niagarským vodopádům, druhý byl pak do Las Vegas, Yosemitekého národního parku, San Francisca a Los Angeles. Náklady na menší výlety se v součtu pohybovaly do 15 000 Kč, první větší výlet byl za 20 000 Kč a druhý za 30 000 Kč. Jak je vidět, za cestování jsme nechali hodně, nicméně se to jednoznačně vyplatilo a máme z toho mnoho nezapomenutelných zážitků a vzpomínek.

## Finance

Od fakulty jsme obdrželi stipendium v celkové výši 100 000 Kč a IHMC nám zpětně uhradilo cestovní náklady spojené s dostavením se z Hradce Králové na místo práce v Pensacole v maximální výši \$1 500 (to zahrnovalo cenu víz, letenek, stravy po cestě a hotelu na první noc v Pensacole) – nicméně bylo nutné schovávat si účtenky k proplacení.

Celkové shrnutí výdajů: ubytování 65 000 Kč, pronájem auta 20 000 Kč, výlety 65 000 Kč, cestovní pojištění 5 500 Kč, strava 20 000 Kč, ostatní výdaje do 15 000 Kč. Tyto částky jsou přibližné, celkový součet se pohyboval okolo 190 000 Kč. Je nutné podotknout, že přestože jsme nakupovali z finančního hlediska co nejrozumněji, v žádném případě jsme se nesnažili šetřit každou korunu a čistě na pečivu jsme nežili.

Jak je z tohoto výčtu vidět, záleží na mnoha faktorech, nakolik finanční příspěvek od školy pokryje náklady. Pokud bychom si odmysleli výlety a se štěstím sehnali levnější ubytování, už by se celková suma relativně blížila poskytnutému stipendiu. Nicméně když už jsme tam byli, tak jsme procestovali poměrnou část Spojených Států a máme z toho mnoho skvělých zážitků, takže pokud to finance alespoň trochu dovolí, určitě využijte volných dní z IHMC co nejrozumněji a cestujte.

## Doporučení na závěr

- Vyberte si projekt, který vás bude bavit – když po nějakém čase zjistíte, že to není to pravé, nebojte se říct si o jiný projekt, mají jich tam spoustu.
- Řešte všechno včas, ať už před odjezdem, tak i v rámci pobytu, nenechávejte nic na poslední chvíli, ušetříte si hodně starostí a financí.
- Mějte k dispozici kreditní kartu. Pokud jedete ve skupince, ať alespoň jeden má kreditní kartu. Na hodně místech debetní karty neakceptují a měli byste velmi omezené možnosti.
- Nebojte se zeptat a bavit se s lidmi v IHMC, všichni tam jsou velmi milí, povídají a nápomocní.

## Shrnutí

Tato stáž mi dala opravdu hodně: od získání nových dovedností, přes zdokonalení se v komunikačních dovednostech v angličtině, až po procestování velké části Spojených Států, odkud mám spoustu skvělých zážitků a vzpomínek, na které nikdy nezapomenu. Určitě bych ji doporučil každému, kdo má zájem podílet se na velmi zajímavých projektech, poznat skvělé lidi a podívat se do světa. Velmi moc děkuji škole za možnost vycestovat a poznat novou část světa. V případě dotazů mě neváhejte kontaktovat.