

Závěrečná zpráva o realizaci projektu „Intenzivní workshop na oTree a Python pro doktorandy a postgraduální výzkumníky z České republiky a Rakouska“, reg. č. 85p5, 2019

Zapojené instituce:

- Masaryk University (MUNI) - Masaryk Experimental Economics Laboratory (MUEEL) – dr. Tommaso Reggiani, dr. Miloš Fišar
- Vienna University of Economics and Business (WU) - Competence Center for Experimental Research (WULABS) – prof. Ben Greiner

Popis realizace projektu:

Projekt se zaměřil na organizaci intenzivního kurzu zaměřeného na programování ekonomických a jiných sociálně-vědních experimentů v prostředí moderního softwaru oTree a programovacího jazyka Python pro Ph.D. studenty a postgraduální vědecké pracovníky z České republiky a Rakouska v oboru behaviorální a experimentální ekonomie. Účastníci kurzu byli zejména z Masarykovy univerzity (MUNI) v Brně, Vienna University of Economics and Business (WU) a University of Vienna¹. Cílem workshopu nebylo jen poskytnout účastníkům školení na využívání specifického softwaru, ale také rozšířit a prohloubit spolupráci mezi doktorskými studenty a vědci z obou institucí, kteří se zaměřují na obdobná výzkumná témata za využití příbuzných metod (např. témata spojená s daňovou povinností, přispíváním na charitu, sociální normy aj.).

Hlavní zaměření workshopu se týkalo školení na využívání programu oTree, který představuje online platformu používanou nejen v ekonomii, ale také v dalších společenskovědních oborech k realizaci výzkumu za využití behaviorálních laboratorních experimentů. Je licencován na základě licence MIT open source a tedy volně přístupný každému vědci. Tento software se v posledních letech stává novým standardem společensko-vědních experimentů a schopnost

¹ Účastníci z University of Vienna úzce spolupracují s Competence Center for Experimental Research při WU a proto byli také účastníky workshopu.

Masarykova univerzita, Ekonomicko-správní fakulta

Lipová 507/41a, 602 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 1710, E: info@econ.muni.cz, www.econ.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

takového experimenty naprogramovat představuje dovednost, která je cenným přínosem pro mladé výzkumné pracovníky.

Samotný *Intensive workshop on oTree and Python for Ph.D. students and postgraduate researchers from Czech Republic and Austria* probíhal v termínu 17. až 21. září 2020 v prostorách Laboratoře experimentální ekonomie Masarykovy univerzity na Ekonomicko-správní fakultě MU. Workshop byl z organizačních důvodů zkrácen o jeden den, kdy byla zvýšena intenzita jednotlivých výukových dní. Adekvátní způsobem byl krácen i rozpočet – viz výsledná finanční bilance a vrácení nevyužité části dotace poskytovateli. Výuku v programu oTree a jazyku Python primárně vedli Ing. Jan Vávra a dr. Fišar (MUEEL). Oproti plánu byla výuka rozšířena i o představení softwaru jTree vyvíjeného dr. Owenem Powellem (WU).

Během prvního dne workshopu se účastníci seznámili s programovacím jazykem Python. Vzhledem k diverzifikovaným vstupním znalostem jednotlivých účastníků bylo nutné projít základy tohoto programovacího jazyku a ukázat i pokročilejší syntax vhodný k programování experimentů v prostředí programu oTree. Znalost programovacího jazyku Python je nezbytná nejen pro program oTree, ale jedná se o programovací jazyk hojně užívaný v současné vědě při zpracování dat, nebo při výzkumu využívajícím strojovém učení anebo při online experimentálním výzkumu.

Druhý až třetí den workshopu se věnoval výhradně úvodu do programování typických ekonomických experimentů (např. Dictator Game, Trust Game, Public Goods Game) v prostředí programu oTree. Účastníci kurzu sami pod vedením lektora pracovali na typizovaných experimentech a učili se využívat programovací jazyk Python a software oTree. Součástí výuky byla i práce na zadaných úkolech v menších skupinkách účastníků po skončení přímé výukové části workshopu.

Čtvrtý den workshopu byl rozdělený mezi závěrečné přestavení programu oTree a představení platformy jTree, která je postavena také na znalosti programovacího jazyka Python, ale čerpá i z jiných programovacích jazyků a prostředí typických pro ekonomický experimentální výzkum (např. platforma zTree), kterou většina účastníků workshopu ovládala již před workshopem.

Poslední den workshopu byl věnován představení témat současného výzkumu doktorských studentů MUNI a WU. Každý z účastníků měl k dispozici 20 minut pro prezentaci a následované 15 minutami diskuze s ostatními účastníky.

Účastníci prvních čtyř dnů workshopu měli možnost získat 2 ECTS a osvědčení vydávané ESF MUNI.

V rámci projektu byla řešena jedna nepodstatná změna, která byla komunikována s poskytovatelem podpory mailem dne 19.12.2019 a schválena dne 20.12.2019. Tato změna vychází z již výše uvedeného rozhodnutí dílčím způsobem zkrátit délku workshopu a provést intenzifikaci náplně. Jedná se o následující body:

- Délka realizace odborného workshopu, který je předmětem podpory v rámci projektu (str. 2 projektové žádosti), došlo ke zkrácení realizace doby workshopu ze 6 na 5 dní z důvodu koncentrace programu po dohodě s lektory. Tato změna nezakládá navýšení rozpočtu a jsou zachovány příslušné limity dané v rámci Pokynů pro projekty, kap. 9, tj. ubytování a stravné (viz seznam účastníků v příloze závěrečné zprávy).
- S ohledem na výše uvedený bod, tj. maximalizace programu do 5 dnů, bylo pro jednotlivé účastníky z Rakouska hrazeno ubytování pro odborný workshop den před zahájením a to z důvodu brzkého zahájení akce dne 17.9.2019, což bude doloženo příslušným programem workshopu.

V Brně dne 27.1.2020

Tommaso Reggiani, Ph.D.

