

Аналітичні дані для «Розумних міст» (Data Analytics for Smart Cities) 5-ти денний курс у Львові

Д-р Юрій Паращак,
почений професор Carnegie Mellon University,
заслужений директор IBM Research Smarter Cities,
співзасновник Urban Systems Collaborative

Запит до Львівського міського керівництва

- Український католицький університет спільно з Львівською бізнес-школою запускають короткостроковий проект «**Smart City**», мета якого зробити управління у містах України більш ефективним, за допомогою використання методів та інструментів підходу «Big Data»
- Ми просимо керівництво Львова посприяти впровадженню проекту:
 - Визначити контактну людину зі сторони мерії для проекту «Smart City»;
 - Забезпечити представників від підрозділів міста, щоб вони розповіли про особливості функціонування міста, управління ним; розповіли про цілі підрозділів та поточні проблеми, які учасникам слід дослідити;
 - Допомогу у розумінні сфер, на яких варто сконцентруватись учасникам: транспорт, туризм, водна інфраструктура, економічний розвиток тощо;
 - Провести зустрічі «на місцях» з учасниками, щоби вони наочно зрозуміли об'єкт та сферу, з якою вони працюватимуть.

5-денний проект

«Data Analytics for Smart Cities»

- Ми пропонуємо 5-денний курс, у ході якого учасники зможуть зрозуміти основи поняття «розумного міста» (smart city)
- Курс складається з лекцій на тему функціонування і планування міст та застосування аналізу даних у містах.
- Слухачі проведуть певний час в установах міста Львова, щоб на практиці краще зрозуміти принципи планування та функціонування міст.

День 1 - 24 березня

Час	Тема	Доповідач(і)	Коментарі
9:00	Огляд міста як системи	Юрій Паращак	Вступ до курсу: обговорення матеріалів, які надані учасникам
11:00	Погляд на відкриті дані сьогодні в Україні	Денис Гурський	Огляд ситуації з відкритими даними в Україні сьогодні, де ми знаходимось
12:00	Обід		
13:00	Наука міст	Юрій Паращак	Дослідження використання наукових підходів до аналізу міст
14:30	Збір і управління даними	Юрій Паращак, Метью Бас (Carnegie Mellon University), Андрій Ганкевич (ELEKS)	Розглянемо різні підходи зондування, які були використані в містах, і обговоримо як їх можна використати у реалізації проекту розумне місто
16:00	Вправи з аналізу даних	Юрій Паращак, Тоні Каррато (IBM), Андрій Ганкевич (ELEKS)	Розглянемо надані дані за допомогою інструментів для аналізу та візуалізації даних
18:00	Планування міст та перформативна архітектура	Дана Цупкова (Carnegie Mellon University)	
19:00	Перегляд центру міських досліджень і програм New York University	Constantine Kontokosta (Assitant Director NYU CUSP)	

День 2 – 25 березня

Час	Тема	Доповідач(і)	Коментарі
09:00	Огляд Львівської міської адміністрації: діяльність міста, цілі міста, досягнення, проблеми	А.Москаленко	Ми хочемо, щоб представник міської адміністрації розповів про управління містом, щоб студенти отримали розуміння як Львів працює, як організований, яка візія розвитку міста. Після лекції - 30 хв. обговорення зі студентами.
10:00	Огляд міських управлінь : їхня роль /показники діяльності	Представники міських підрозділів	Особливості функціонування підрозділів : дослідження процесів і проблем їхньої діяльності
12:00	Обід і транспортування до на об'єкти		Зустрічі пройдуть в управліннях для збору інформації
13:00- 16:00	Зустріч та майстерні		Ми будемо ділити учасників проекту на групи по 4-5 людей, які будуть прикріплені до відповідних підрозділів. Керівники департаментів будуть надавати інформацію, з якою учасники працюватимуть наступного дня. Мета: переконатися, що ми працюємо над досягненням однакових цілей.
16:00 – 17:00	Повернення в УКУ		
17:00-18:00	Перерва на вечерю		
18:00 – 19:00	Сесія від Інституту міста	О.Кобзарев	
18:00 – 19:00	Огляд питань від команд		Кожна команда сформулює 4 питання, над якими вона працюватиме наступного дня

День 3 і 4 – 26, 27 березня

- Акцент на установах міста Львова
- Групи відвідують установи Львова, щоб дізнатися, чим вони займаються
- Опитування, обговорення і збір даних
- Робота з міськими радами;
- Закінчення збору даних, підготовка звіту і презентація: учасники проекту будуть працювати по групах безпосередньо у тих підрозділах, які раніше обрали;
- Підготовка презентації та підготовка white paper

День 5, 28 березня

- Представлення результатів роботи перед експертами та викладачами проекту, які оберуть конкретний звіт, що буде представлений мерії Львова
- Аналіз підсумків роботи над проектом
- Оголошення рекомендацій для м. Львова за підсумками проекту
- Наступні кроки

Приклади

- A friend from the City of Pittsburgh (Grant Ervin) [putting together a proposal to Rockefeller foundation about Resilience](#)
- A colleague from city of Cambridge Ontario talking about [managing infrastructure](#) Mike Hausser
- A friend, Otto Doll Minneapolis talking about (please start at 2:30) [managing infrastructure in the city](#)
- Mike Flowers, [previous analytics director](#) for the Mayor's Office of Policy and Strategic Planning for New York City
- George Hawkins, General Manager DC Water [managing water distribution issues](#)

Результати впровадження проекту «Smart City» у місті

- Можливість для керівництв працювати з людьми, які здатні формулювати потребу в даних, структурувати її, проводити аналіз та робити висновки/підтверджувати гіпотези;
- Налагодження розвитку інформаційних систем від потреби, з точки зору аналізу та розуміння міста, тенденцій, залежностей, дослідження тощо;
- У майстерні (workshop) візьмуть участь працівники з різних департаментів міста та інших міст, що допоможе налагодити комунікацію;
- Вивчення та розуміння кращих практик «Smart City» у світі. Переглянути/розробити практики по роботі з даними, та підняття ефективності взаємоінтеграції різних підрозділів міста. Впровадження проектів на місцях.
- Це новітній підхід для України. Очікується, що ці підходи приведуть до розширення можливостей для України;
- Можливість Львова та УКУ стати лідером у Східній Європи у цьому напрямку;

Переваги для учасників проекту «Smart City»

- Можливість отримати нові знання і працювати з викладачем зі світовим іменем Юрієм Паращак, який допомагав будувати центр управління містом у Нью-Йорку, керівником R&D центру, IBM Smart City Solution, сьогодні керівником напрямку Smart City в Carnegie Mellon University (США)
- перейняти знання у кращих експертів у своїй галузі
- активне навчання у аудиторії з викладачами і застосування отриманих знань/впровадження вивчених інструментів на практиці