

РОЗРОБКА ІТ-ПРОЕКТУ «ЛОГІСТИКА» НА ОСНОВІ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

С. В. Магер^α, Ф. В. Рудь^β, Б. Л. Ткаченко^γ, В. В. Фіалковський^δ,
Ю. В. Триус^ε

м. Черкаси, Черкаський державний технологічний університет

^α lietto_me@mail.ru

^β rud.felix@gmail.com

^γ stealth2007@ukr.net

^δ vovan_fatum@mail.ru

^ε tryusyv@gmail.com

Серед шляхів підвищення якості підготовки майбутніх ІТ-фахівців з вищою освітою, активізації навчально-пізнавальної та науково-дослідної діяльності студентів, розкриття їх творчого потенціалу, збільшення ролі самостійної та індивідуальної роботи, підвищення їх конкурентоспроможності на ІТ-ринку праці можна виділити розробку навчальних ІТ-проектів і стартапів з використанням хмарних сервісів.

З метою використання інноваційних ІКТ у навчанні майбутніх фахівців у галузі інформаційних технологій, а також реалізації зазначеного підходу, в ЧДТУ на факультеті інформаційних технологій і систем розробляється ІТ-проект «Логістика».

Логістика – це інтегральний інструмент менеджменту, що сприяє досягненню *стратегічних, тактичних або оперативних* цілей організації бізнесу за рахунок ефективного з точки зору зниження загальних витрат і задоволення вимог кінцевих споживачів до якості продуктів і послуг управління матеріальними і (або) сервісними потоками, а також інформаційними і фінансовими потоками, що супроводжують їх.

Завданням логістики як науки є встановлення причинно-наслідкових зв'язків і закономірностей, притаманних процесу руху товарів, з метою визначення і реалізації на практиці ефективних організаційних форм і методів управління матеріальними, фінансовими й інформаційними потоками.

Метою проекту «Логістика» є створення web-сервісу на основі SaaS-рішення, який би надавав користувачам можливість:

- отримати консультаційні послуги у сфері логістики, створення логістичних інформаційних систем;
- отримати освітні послуги у сфері логістики на основі технологій дистанційного, електронного і мобільного навчання;
- розв'язувати реальні логістичні задачі, пов'язані з їх бізнесом (на рівні малого і середнього бізнесу).

У відповідності до мети проекту його *основними завданнями є:*

- створення web-сервісу на основі порталних технологій і принципах SaaS-рішення;
- забезпечення консультаційних послуг у сфері логістики через електронну бібліотеку інформаційних ресурсів, дискусійний клуб, спільноту фахівців, експертну систему тощо;
- надання освітніх послуг у сфері логістики на основі технологій дистанційного, електронного і мобільного навчання через організацію дистанційних курсів і вебінарів;
- надання можливості розв'язувати реальні логістичні задачі для малого і середнього бізнесу на мікрорівні, зокрема:

загальні задачі логістики:

- прогнозування обсягів виробництва, перевезень, складування;
- прогнозування попиту на товари, що виробляються і переміщуються в межах логістичної системи;
- розподіл транспортних засобів;
- оптимізація технічної і технологічної структур автоматизованих транспортно-складських комплексів;
- розробка способів управління рухом товарів;

спеціальні задачі логістики:

- управління запасів;
- сіткове планування і управління;
- скорочення часу перевезень продукції;
- заміна і розміщення обладнання;
- оптимізація інвестиційного портфеля;
- прогнозування банкрутства;
- призначення персоналу;

та інші.

Для реалізації поставлених завдань у проєкті будуть використані такі науки основи логістичних досліджень, як: загальна теорія систем; системний аналіз; теорія динамічних систем; теорія ймовірностей і математична статистика; теорія прийняття рішень; методи наближених обчислень; теорія масового обслуговування; випадкові функції і процеси; імітаційне і статистичне моделювання; дослідження операцій; багатокритеріальна оптимізація; динамічне програмування; теорія ігор; стохастична оптимізація; нечітка оптимізація; оптимізація в мережах і на графах; моделі і методи штучного інтелекту.