ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

УДК 004.9

Мєтєльов В.О.[1], Невєров Є.В. [2]

АНАЛІЗ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ІТ ІНДУСТРІЇ ТА УЧАСТЬ В ПРОЦЕСІ КОМПАНІЇ GRID DYNAMICS

Шановні студенти, молоді вчені! В сучасних умовах розвитку суспільства інформаційні технології охоплюють усі сфери життя людей. З'являються нові предметні області, відбувається інтеграція в нові сфери діяльності, розвиваються нові професії та спеціальності.

Головною метою проведення конференції, на наш погляд, є підвищення і активізація ролі молоді в розробках різних типів і класів інформаційних та інноваційних проектів, ґрунтованих на сучасних світових теоретичних і науково-практичних методах і технологіях. Перед вами, активними та амбітними людьми, відкриваються нові двері та можливості на шляху вашої самоідентифікації та самореалізації як ІТ спеціалістів. Зараз — прекрасний час для змін та перспектив!

Проведення V Всеукраїнської Інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика» є знаковою подією, спрямованою на об’єднання потенціалу молодих вчених і всіх тих, кого цікавлять проблеми розвитку сучасних інформаційних технологій.

Бажаємо всім учасникам Конференції успіхів і сподіваємось, що цей захід буде відбуватися регулярно та постійно розширювати коло учасників.

Ключовою частиною цифрової трансформації є зміна способу розробки програмного забезпечення. Нові технології, такі як мобільна розробка, прогресивний веб, хмара, великі дані та машинне навчання створюють підвищений попит на абсолютно нові навички. Швидкий темп інновацій вимагає нових процесів, таких як розробка за методологією Agile, безперервна доставка, DevOps та швидкі експерименти. Це призвело до того, що багато компаній, які розпочали свій шлях цифрової трансформації, усвідомили, що вони просто не

[1] Координатор по зв'язкам з університетами, Grid Dynamics, к.т.н.
[2] Директор з інженерного розвитку, Grid Dynamics

можуть зробити це по-старому і повинні адаптуватися, щоб залишатися конкурентоспроможними.

У Grid Dynamics ми допомогли багатьом компаніям зі списку Fortune 500 пройти шлях цифрової трансформації. І ми вважаємо, що створення високопродуктивної інженерної культури є важливою частиною цього шляху, оскільки вона дозволяє швидко розробляти програмне забезпечення не жертвуючи якістю.

У цих тезах ми коротко розповімо, як впровадження високопродуктивної інженерної культури, методів автоматизації та хмарних ресурсів допомагає компаніям масштабувати свої організації та надавати своїм клієнтам привабливий цифровий досвід.

Аналіз показує, що ринок цифрової трансформації зросте у 2022 році, а 90% компаній кажуть, що вони ще не цифрові.

Давайте визначимо, що ми маємо на увазі під цифровою трансформацією та інноваціями програмного забезпечення. Ми розглядаємо ці заходи як:

– Розробка інноваційного, відмінного досвіду та додатків, які радують клієнтів сучасним користувацьким досвідом, адаптивним веб-інтерфейсом і оригінальними мобільними додатками.

– Створення розподілених масштабованих серверів у хмарі.

– Визнаючи дані одним із найважливіших активів, створення потужних платформ аналітичних даних та отримання інформації на основі даних за допомогою машинного навчання та штучного інтелекту.

– Використання методології Agile, високопродуктивну інженерну культуру, DevOps та автоматизацію, щоб змінювати та впроваджувати інновації швидше та дешевше.

Традиційних методів недостатньо для цифрової трансформації. Для цифрової трансформації клієнти відходять від традиційних постачальників на користь спільної роботи з новими постачальниками по методології Agile.

Agile-розробка робить акцент на експериментуванні, постійних корекціях курсу та більш гнучкому робочому процесі. Мислення про продукт засноване на ідеї, що команди повинні думати про ініціативи як про продукти, а не як про проєкти. Інженерія продукту зосереджується на створенні мінімально життєздатного продукту, а потім використовує дані та експерименти для покращення. DevOps і автоматизація – це засоби скорочення циклу розробки без шкоди для якості. Створюючи автоматизовані конвеєри розгортання та тестування, зміни можна вносити швидше. Це робить експерименти дешевшими та керованими. Високопродуктивна інженерна культура зазвичай складається з невеликих, зосереджених міжфункціональних команд, орієнтованих на

обслуговування. Ці невеликі команди на 100% зосереджені на отриманні результатів, корисних для експериментів та інновацій. Нарешті, сервісно-орієнтовані команди, де кожна команда створює сервіс (через API або простий у використанні інтерфейс), усуває непотрібну взаємодію та покращує міжкомандну співпрацю.

Компанії з інженерних послуг набирають провідних інженерів через технічні стажування та співпрацю з провідними університетами по всьому світу. Ці компанії створюють культуру, покликану залучати та утримувати цих вузькоспеціалізованих людей з перевагами, такими як технічні стажування, внутрішнє навчання та високоякісні технічні ресурси. Висококваліфіковані інженери, як правило, працюють над інноваційними проектами з використанням новітніх технологій і мають високі показники збереження.

Ми, як компанія, прагнемо найняти лише 5% найкращих інженерів, які обізнані з новітніми технологіями та навчаються в найкращих технічних університетах свого регіону. Ми віримо, що інженерний талант забезпечує експоненційну цінність, а наявність кількох старших висококваліфікованих інженерів із правильною технологічною культурою підвищує продуктивність усієї команди.

Grid Dynamics - це постачальник цифрових технологій, який прискорює зростання та посилює конкурентні переваги для компаній зі списку Fortune 1000. Компанія Grid Dynamics була заснована в 2006 році, в епоху веб 2.0, хмарних та мобільних технологій, DevOps, великих даних та штучного інтелекту. З самого початку наша інженерна культура базувалася на найкращих практиках Agile та DevOps. Компанія Grid Dynamics розташована в Кремнієвій долині з офісами по всьому США, Центральній та Східній Європі. В 2020 році Grid Dynamics стала компанією, що котирується на NASDAQ і завершила процес IPO.

Вимоги до постачальників IT-послуг змінюються, оскільки компанії приймають цифрову трансформацію. Традиційно більшість IT-послуг обмежувалися впровадженням пакетного програмного забезпечення, системною інтеграцією та керованими сервісами. Компанії стали покладатися на традиційних аутсорсерів для таких IT-проєктів. Однак, поява цифрової трансформації додала нового попиту для IT-компаній, на додаток до регулярних IT-робочих місць. Grid Dynamics пропонує глибокий досвід у сфері роботи з клієнтами, аналітики даних і хмарних систем, завдяки провідним світовим інженерним талантам, практичним методам розробки програмного забезпечення та культурі високопродуктивних продуктів.