Одним з найбільш перспективних напрямків розвитку ІТ-індустрії є інтернет-простір. В якому особливу увагу в майбутньому буде звертатись на надання клієнтам не тільки продукту, але й сервісу. Тобто, продаж продукту буде супроводжуватися навчанням, постійним обслуговуванням тощо. Що в свою чергу підвищуватиме потребу в застосуванні всіх можливих інструментів, які б максимально спрощували документообіг торгівельно-фінансових документів, та мінімізували б час здійснення торгових операцій.

Отже, в Україні є умови для стрімкого розвитку електронної комерції, зокрема в державі існують висококваліфіковані компанії та спеціалісти, є попит на продукти, що дозволяють автоматизувати та прискорити процес проведення торгівельних операцій. Проте необхідно на рівні держави сприяти створенню прозорого правового поля, для функціонування та розвитку електронної комерції. Так, законодавче регулювання всіх напрямів електронної комерції, та створення прозорих та чітких схем її роботи, дозволить збільшити об'єм ринку інформаційних та ІТ послуг, та сприятиме розвитку ринків товарів та послуг де учасники торгівельних операцій є географічно віддалені один від одного. Це в свою чергу підвищить конкуренцію на ринку і сприятиме підвищенню рівня і якості надання послуг та появі нових, досконалих продуктів, що максимально відповідають потребам споживачів.

І.З. Крет
Національний університет "Львівська політехніка"

НАЙВІДОМІШІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ВІДКРИТТЯ ЛЮДСТВА В СИСТЕМІ РАДИКАЛЬНИХ НОВОВВЕДЕНЬ

© Крет І.З., 2011

Уперше російський вчений Н.Д. Кондратьев, розглядаючи роль нововведень в економічному розвитку, ввів поняття "довгі хвилі ", які характеризують вплив радикальних інновацій на світове промислове виробництво.

Інновації в сфері фінансових послуг направлені на удосконалення системи платежів, обміну і обробки фінансової інформації, ініціюються ринковим тиском і стимулюються вимогами регулюючих органів. Поєднання цих сил відображене в формулі фінансових інновацій ТОРКА. Абревіатура ТОРКА (в перекладі з англ. - хитрість) означає: Т – технологія; О – відмова від регулювання; Р – ризик ставки проценту; К – клієнти; А – адекватні капітали.

А періодичність виникнення радикальних нововведень з 1740 по 2000 рік наступна: 1 – розповсюдження парових машин (приблизно з 1740 року); 2 - розвиток залізничного транспорту (з 1820-1830 рр.); 3 - розвиток електроенергетики і автомобілебудування (з 1900-1910 рр.); 4 – розвиток електроніки (з 1935-1945 рр.); 5 - розвиток мікропроцесорної техніки (з кінця 20 століття) [1].

Розглянемо рейтинг найвидатніших технологічних відкриттів людства запропонований інститутом AIMMPE [2].

1. Одностайно найважливішим досягненням наукової думки була визнана періодична таблиця елементів Дмитра Івановича Менделєєва (1869 рік), яка спростила всі дослідження в галузі хімії та ядерної фізики.

2. На друге місце виведено відкриття технології виплавки заліза - ця важлива для розвитку всієї майбутньої цивілізації подія відбулася на 300 років раніше Стародавнього Єгипту (1550 рік до н. е.) в Малій Азії.

3. Третє місце посів транзистор, винайдений у 1948 року американськими вченими Вільямом Шоклі, Джоном Бардіном й Волтером Брате'йном, який поклав початок мініатюризації електроніки.

Lviv Polytechnic National University Institutional Repository http://ena.lp.edu.ua

4. На четвертому місці - такий незамінний сьогодні матеріал, як скло, що з'явилося в 2200 році до н. е. у східному Середземномор'ї.

5. Винайдений голландським натуралістом й винахідником Антоні ван Левенгуком (1632-1723) мікроскоп посів п'яте місце рейтингу.

6. На шостому місці стоїть будівельний матеріал - цемент, який почали застосовувати з XVIII століття і таким чином здійснили революцію у будівництві.

7. Винайдення сталі, котре, як вважають, відбулося 300 років до н. е. в Індії, одержало сьоме місце.

8. На восьмому місці опинилася технологія виробництва давнього зброярського матеріалу - міді.

9. Дифракція рентгенівських променів кристалами, яку відкрив у 1912 році Макс фон Лаве, стала дев'ятим за важливістю досягненням науки (людство одержало кристалографію та спектроскопію).

10. І на десятому місці - конвертор для виплавки сталі з чавуну, який створив англійський інженер Генрі Бессемер (1813-1898), конструкція якого майже без змін дійшла до наших днів.

За результатами порівняння можна стверджувати наступне. Найвідомішим технологічним відкриття людства в системі радикальних нововведень (в проміжку часу 1740 - 2000 рік) є транзистор, що замінив громіздкі радіолампи і відноситься до третього нововведення - до розвитку електроніки. У різних сферах виробництва, в даному порівнюваному проміжку часу, дуже часто використовували залізо (друге місце), скло (четверте місце), сталь (сьоме місце), мідь (восьме місце). А будівництво сьогодні практично неможливе без основного будівельного матеріалу - цементу (шосте місце).

1. Менеджмент організації. Посібник. Румянцева З.П. та інші. М.: Інфра. 1999. 432 с. 2. Рейтинг найвідоміших технологічних відкриттів людства // Щотижнева телегазета „ TV Експерт ” №43 (467) від 28 жовтня 2010 року. – І.Франківськ: В-во ВД „ Експерт ”, 2010. - С.2.

І.З. Крет, Я.І. Крет
Національний університет “Львівська політехніка”

ІННОВАЦІЇ У СУЧАСНОМУ ДИЗАЙНІ ПРЕДМЕТНО-ПРОСТОРОВОГО СЕРЕДОВИЩА ІНТЕР’ЄРУ

© Крет І.З., Крет Я.І., 2011

Сьогодення ще раз засвідчує, що дизайн – це художнє конструювання у все більшій мірі, а ніж проектування. Сучасний розвиток і досягнення науки і техніки засвідчують про великі можливості зміни предметно-просторового середовища інтер’єру певних приміщень, тобто об’ємів. Існують і певні інновації, які характерні для умов українського середовища проживання людей. Необхідно також враховувати і економічну ситуацію в Україні.

Багато тисячоліть будівельної практики створили образ архітектурної споруди як стабільною, нерухомою, навіки вростою фундаментом в землю споруди. Лише народна фантазія заглядала вперед - розсувалися стіни казкових палаців, з’являлись перекидні містки і т.д.

Прості пристосування, що дозволяють у разі потреби трансформувати архітектурні споруди, були винайдені ще древніми майстрами. У знаменитому Колізеї могла опускатися підлога, а його

Lviv Polytechnic National University Institutional Repository http://ena.lp.edu.ua