

Комп'ютерне програмування

Аутсорсинг



Мета: сформувати поняття «аутсорсинг»; ознайомити з видами аутсорсингу, його переваги та недоліки; визначити особливості розміщення аутсорсингу і світі; з'ясувати причини прискореного розвитку аутсорсингу інформаційних технологій в Україні; удосконалювати навички аналізу тематичних карт та різноманітних джерел інформації; поглиблювати між предметні зв'язки з інформатикою, економікою; розвивати критичне мислення, ерудицію; виховувати відповідальне ставлення до своїх талантів, можливостей, патріотизм.

Тип уроку: комбінований.

Обладнання: підручники, атласи, мультимедійні презентації.

Опорні та базові поняття: аутсорсинг, ІТ, програмування, стартап, ринок послуг.

ХІД УРОКУ

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу

V. Узагальнення

Домашнє завдання

ІТ-послуги та їхні складові

- Упровадження комп'ютерної техніки та Інтернету в усі сфери життя людства зумовило бурхливий розвиток особливого виду послуг — інформаційно-технологічних (ІТ)

ІТ-послуги

— різні види діяльності, спрямовані на задоволення інформаційних потреб користувачів

Комп'ютерне програмування

— це вид економічної діяльності, що передбачає розроблення, модифікацію, тестування та технічну підтримку програмного забезпечення



Найбільш затребуваними складовими ІТ-послуг є:

розробка програмного забезпечення

програмна та мережева інтеграція (об'єднання мережевих систем або прикладних програм)

забезпечення інформаційної безпеки

ІТ-консалтинг (консультування з питань використання інформаційних технологій)

ІТ-навчання та тренінги

ІТ-аутсорсинг

Країни-лідери на світовому ринку програмування

- Найбільші витрати на розробку програмного забезпечення й інших ІТ-послуг та їх споживання здійснюють у розвинених країнах **Північної Америки** та **Європи**



**Розподіл витрат на ІТ-послуги
за регіонами світу**

Чинники, які зумовили регіональні відмінності характеристик ринку ІТ-послуг



Споживчий: обсяг попиту на програмне забезпечення

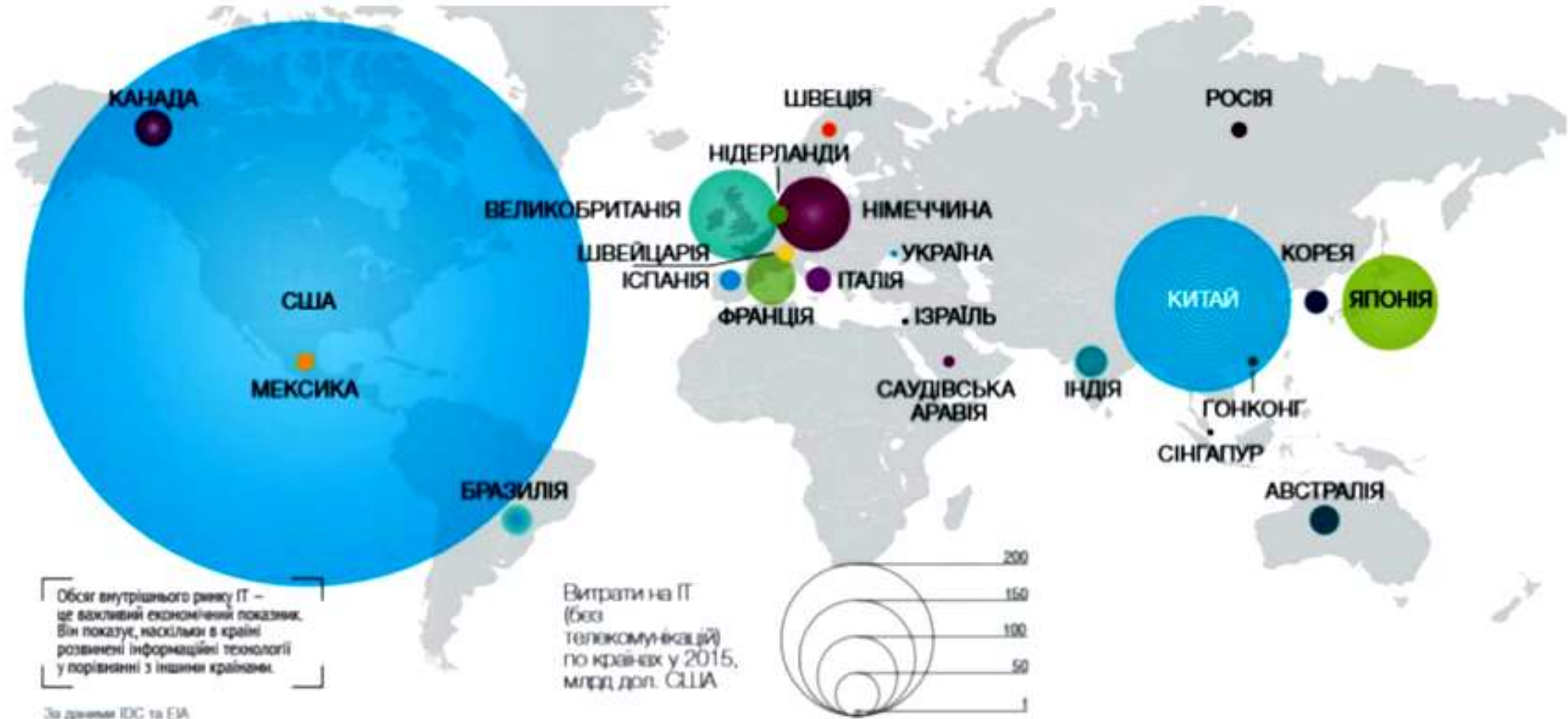
Працересурсний: кількість, рівень кваліфікації і вартість фахівців

Інституційні: політика уряду, система оподаткування тощо

- Провідними виробниками та експортерами продукції комп'ютерного програмування є

- США
- Німеччина
- Велика Британія
- Франція
- Японія

Обсяг внутрішнього ринку ІТ-послуг
в країнах світу



- **Світові лідери з виробництва програмного забезпечення, надання послуг і розробки інтернет-технологій:**

- **IBM**
- **Microsoft**
- **Oracle**
- **Symantec**
- **Google**
- **Apple**



Аутсорсинг та його переваги

Аутсорсинг

— (від англ. outsourcing — використання зовнішнього ресурсу) передбачає передачу підприємством ряду певних виробничих функцій іншим компаніям, що спеціалізуються на відповідній діяльності

- **Прикладом** може бути охорона школи фахівцями спеціалізованої охоронної фірми, а також ремонт, прибирання, юридичний супровід, підбір персоналу та інші послуги



- **Найчастіше ІТ-аутсорсинг використовується для дистанційного виконання певної роботи програмістом в іншій країні**
- **Провідні компанії, які спеціалізуються на ІТ-аутсорсингу, розташовані в**
 - **США**
 - **Ірландії**
 - **Франції**
 - **Індії**
 - **Китаї**
 - **Україні**



Недоліки аутсорсингу:

витік професійної інформації

**сумнівна кваліфікація
працюючих**

**довша тривалість виконання
замовлень тощо**

ІТ-послуги в Україні

- В Україні працює понад **4 000** національних ІТ-компаній та **100** міжнародних центрів
- Найбільша кількість підприємств, що надають **послуги ІТ-аутсорсингу**, розташована в
 - Києві
 - Харкові
 - Львові
 - Дніпрі
 - Одесі
- Внесок ІТ-підприємств у ВВП України постійно **збільшується**: лише за останні п'ять років їх частка зросла більше ніж у **5 разів**



Внесок ІТ-послуг в економіку України

- За підсумками **2021 ІТ-сфера України** – це
 - **285 тисяч спеціалістів**
 - **майже 3% ВВП**
 - **майже 7 мільярдів \$ США експорту**

- **Найбільші експортні ринки для ІТ компаній з України:**

- **США (понад 2 млрд \$ США)**
- **Велика Британія**
- **Ізраїль**
- **Німеччина**



Робимо висновки

- **На сучасному етапі розвитку світового господарства відбувається зростання потреб в інформаційно-технологічних послугах**
- **Найбільші виробники та споживачі програмного забезпечення розташовані в розвинених країнах, Китаї, Індії**
- **Однією з головних тенденцій розвитку інформаційних технологій у сучасному світі є зростання ролі ІТ-аутсорсингу**
- **Україна посідає провідні місця у світових рейтингах країн із надання послуг ІТ-аутсорсингу.**

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Опрацювати п 43, стор 243,
підготуватися до тематичного оцінювання
«Трнтинний сектор економіки, п 34-43**