

# 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**

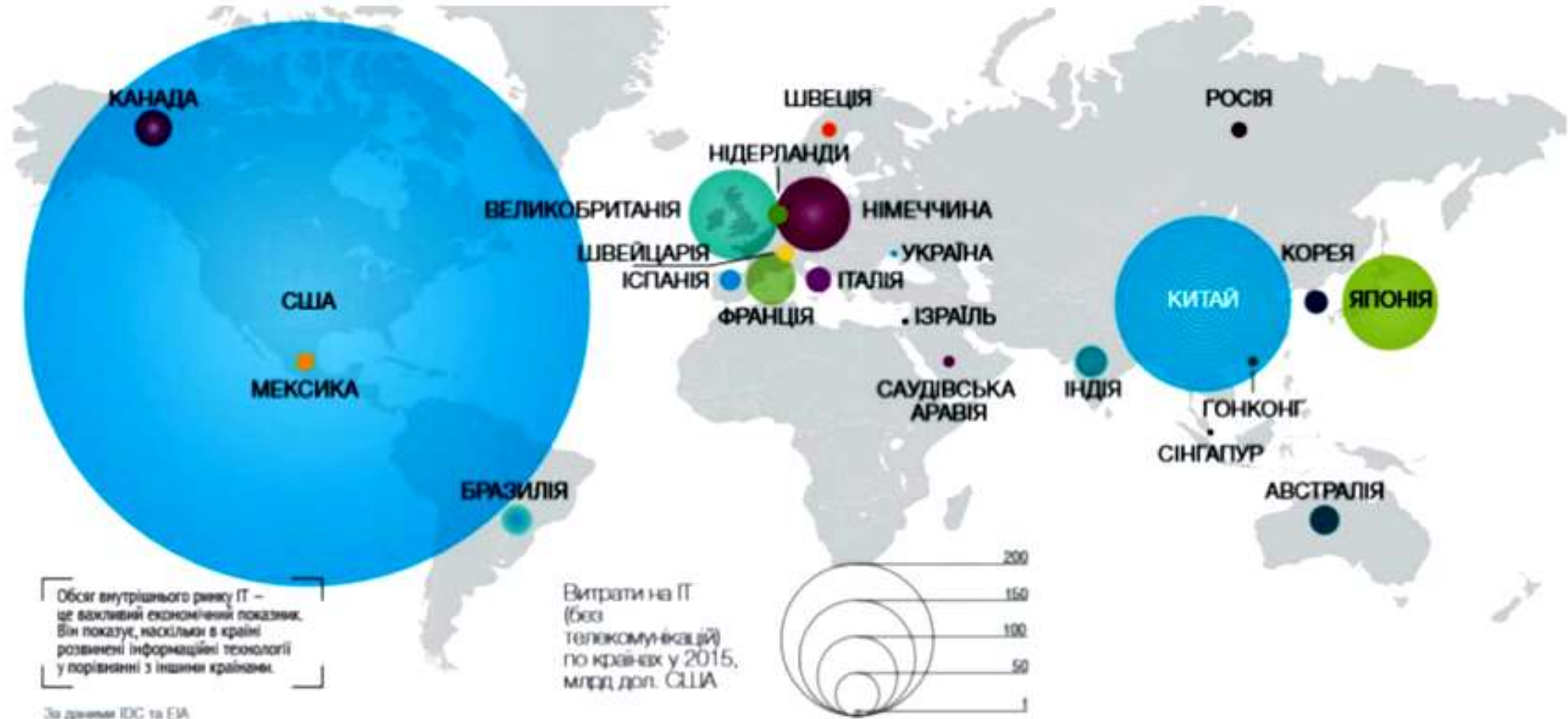
**Працересурсний: кількість, рівень кваліфікації і вартість фахівців**

**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**