Інженерія програмного забезпечення

***Інженерія програмного забезпечення – сучасна спеціальність, орієнтована на розробку алгоритмічного та програмного забезпечення, яке задовольняє поставленим вимогам та побажанням замовника.***

***Фахівці з інженерія програмного забезпечення є достатньо дефіцитними на ринку праці серед інших фахівців з інформаційних технологій, оскільки ІТ-індустрія стрімко розвивається, що потребує постійного оновлення кваліфікованого персоналу. Інженери програмного забезпечення поділяються на кілька типів. Першим типом є прикладні програмісти. Вони спеціалізуються на написанні програм за допомогою мов високого рівня. Другим же типом є програмісти які спеціалізуються на написанні програм за допомогою мов низького рівня. Їх називають системними програмістами.***

***Інженери програмного забезпечення повинні слідувати деяким принципам розробки додатків, щоб виконувати свою роботу ефективно. А саме: 1) ефективність - результати отримують за допомогою заданих ресурсів, які відповідають висунутим вимогам і стандартам***

***2) практичність - результати мають конкретних замовників***

***3)фундаментальність - результати отримують на основі знань фундаментальних наук***

***4)успадкованість - результати отримують на основі нагромадженого досвіду, виключаючи діяльність «з нуля»***

***5)відчутність - результати є відчутними продуктами, які можна застосовувати, руйнувати, а також досліджувати за допомогою емпіричних методів пізнання***

***6)супроводження - результати, знаходячись в експлуатації, обов'язково супроводжуються.***

***Проте одних принципів недостатньо. Також інженеру програмного забезпечення потрібні такі якості як: творчість, математичне мислення, посидючість і ретельність.***

***На цей час інженери програмного забезпечення є чи не одне з найважливіших професій. Так вони відповідають за розробку програмного забезпечення та додатків, їх підтримку, рефакторинг. Однак сфера IT постійно розвивається і тому інженер програмного забезпечення повинен розвиватися разом з нею. Для цього він повинен вивчати нові технології вирішення завдань, адже при оновленні або доповненні мови програмування або середовища розробки з'являються все нові й нові конструкції та механіки мови.***