



IT

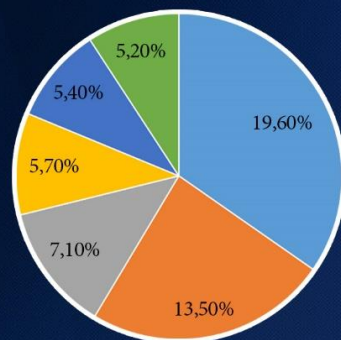


IT сьогодні чи не найпопулярніша сфера для роботи і заробітку. Технічні навички і знання мов програмування будуть затребуваними у довгостроковій перспективі.

Але, що можна побачити вже сьогодні для визначення свого майбутнього у цій сфері?

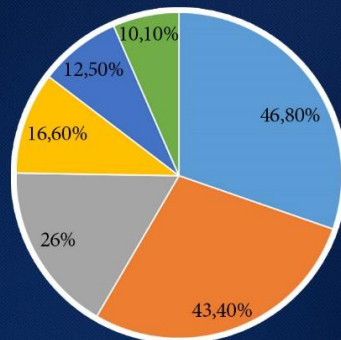
ТОР
напрямки, де працюють ІТ-шники

- 19,60% - E-commerce
- 13,50% - Fintech
- 7,10% - Mobile
- 5,70% - Media
- 5,40% - Medtech
- 5,20% - GameDev



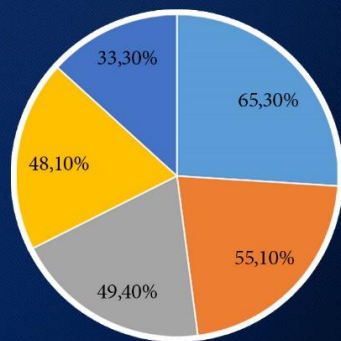
Найбільша кількість спеціалістів належить до напрямів

- 46,80% - Full-stack
- 43,40% - Back-end
- 26% - Front-end
- 15,60% - Desktop or enterprise
- 12,50% - Mobile
- 10,10% - DevOps



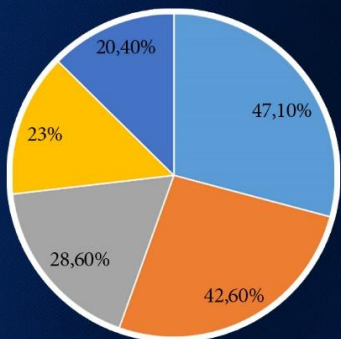
ТОР-мови для програмування

- 65,30% - JavaScript
- 55,10% - HTML та CSS
- 49,40% - SQL
- 48,10% - Python
- 33,30% - Java



ТОР веб-технологій

- 47,10% - Node.js
- 42,60% - React.js
- 28,60% - jQuery
- 23% - Express
- 20,40% - Angular



Full-stack developer/Engineer

Full-stack developer - розробник повного циклу, який здатний самостійно створити технічну частину проекту (Back End) і його інтерфейс (Front End).

Full-stack Engineer - це Full-stack developer + проектний менеджер у системному адмініструванні з 5+ років досвіду.

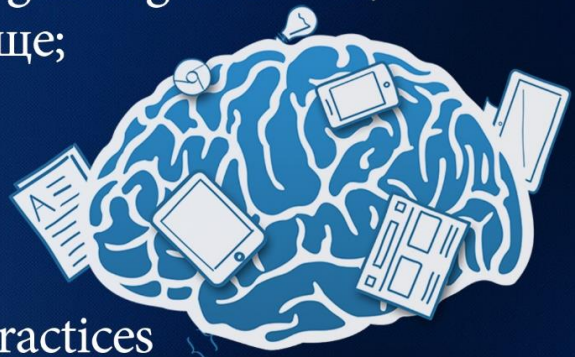
Що робить:

- Розробка архітектури та функціоналу продукту;
- Внесення змін до існуючого функціоналу;
- Оновлення документації;
- Оцінка та планування;
- Виводити продукт від MVP на Market



Знання та навички:

- ✓ PHP, JavaScript, HTML, CSS, Python, Ruby, .Net, Java;
- ✓ Фреймворки та бази даних: MySQL, Redis, MongoDB, PostgreSQL, Elasticsearch, React, Vue, Express, Koa 2, Nest;
- ✓ Знання Microsoft Azure, робота з gRPC/gRPC-web;
- ✓ Англійська - від Intermediate і вище;
- ✓ React JS, Node JS;
- ✓ Typescript + OOP;
- ✓ Розуміння Docker і Kubernetes;
- ✓ Знання архітектури систем, шаблонів проектування та best practices



ПОПИТ у світі:

- 📌 Попит до 2029 р. на всіх ІТ-спеціалістів зросте на **90%**
- У США Full Stack Developer з 2-3 роками досвіду, рівнем бакалавру середня ЗП **\$8003/міс**;
- у Європі - від **\$4500**;
- в Австралії - **\$6500**.



Що в Україні:

Середня ЗП - **\$2250** (8500+ вакансій на djinni) - до **\$4200**.
Не дивлячись на війну попит на досвідчених спеціалістів виріс на **20%**.

На кого вчитися:

- База** - комп'ютерні науки, інформаційні технології
- + спец.курси
- + портфоліо, кейси



Front-end developer

Front-end розробник створює видиму для користувача частину веб-сторінки і його головне завдання - точно передати дизайн та реалізувати користувацьку логіку.

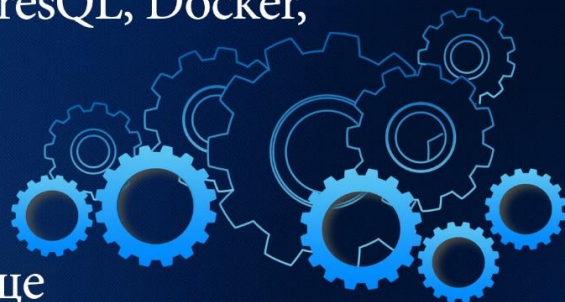
Що робить:

- Розробка мобільних додатків, архітектурних рішень;
- Розробка нових компонентів, удосконалення існуючого UI / UX;
- Написання інтеграційних тестів, багаторазових кодів;
- Створення чартів, тестування інтерфейсу;
- Усунення збоїв, налагодження роботи, керування технологіями



Знання та навички:

- ✓ PHP, JavaScript, HTML, CSS;
- ✓ Знання Microsoft Azure, розуміння Docker і Kubernetes;
- ✓ Знання архітектури систем, шаблонів проектування та best practices;
- ✓ Фреймворки та бази даних: PostgreSQL, Docker, React API;
- ✓ React JS, Node JS, Java?;
- ✓ Typescript, Angular;
- ✓ Англійська - від Intermediate і вище



Попит у світі та Україні:

- Середня ЗП Front-End розробника у всьому світі (і в Україні також) - \$4500/міс. - до \$8000.
- На Djinni є 161 вакансія в Україні із ЗП від \$750 до \$5000. Саме за цим напрямком відбувається швидкий ріст від Junior до Senior.



На кого вчитися:

База - комп'ютерні науки,
інформаційні технології

+ спец.курси

+ портфоліо, кейси



Back-end

Back-end розробник відповідає за реалізацію серверної частини сайту, займається створенням та підтримкою технологій, які є прихованими від очей користувача, тобто знаходяться поза його браузером і комп'ютером, на «бек енді».

Що робить:

- Розробка веб-продуктів, мобільних додатків, архітектурних рішень;
- Розробка нових компонентів, удосконалення існуючого ПЗ;
- Тестування та налагодження роботи продуктів;
- Впровадження нових архітектурних рішень;
- Усунення збоїв, налагодження роботи, керування технологіями.

Знання та навички:

- ✓ PHP7+ JavaScript, HTML, CSS;
- ✓ Фреймворки та бази даних: Laravel, Zend, Symfony,
- ✓ Entity, MySQL, PostgreSQL, React API, SOAP;
- Знання Microsoft Azure, Docker, Kubernetes, PHPUnit,
- ✓ Composer, GitHub;
- Знання архітектури систем, шаблонів
- ✓ проектування та best practices;
- ✓ Розуміння методології SCRUM;
- ✓ Англійська - від Intermediate і вище.



Попит у світі та Україні:

- Середня вілка ЗП Back-End розробника у всьому світі (і в Україні також) - \$2500-5000/міс. - до \$8000.
- На Djinni є 107 вакансій в Україні із ЗП до \$4500.



На кого вчитися:

База - комп'ютерні науки,
інформаційні технології

- + спец.курси
- + портфоліо, кейси



DevOps

DevOps забезпечує ефективну взаємодію розробників та кінцевих користувачів продукту та оптимізацію всіх процесів життєвого циклу ПЗ.

Що робить:

- Безперервна доставка коду (збірка, тестування та розгортання);
- Конфігурування та розгортання інфраструктури;
- Автоматизація всіх процесів життєвого циклу продукту;
- Налаштування хмарних сервісів, мережі та зв'язків між ними;
- Моніторинг та централізоване логування;
- Безпеку всього, що є на проєкті.

Знання та навички:



- ✓ Утиліти, системами контролю версій та Linux-системи;
- ✓ Одна або кілька CI-систем - Jenkins, GitLab CI, CircleCI, GitHub Actions, Azure DevOps;
- ✓ Знання мережі та різних протоколів - SSH, SFTP, WINRM чи bastion-сервера;
- ✓ Знання Docker, Kubernetes, Ansible, Helm;
- ✓ Провайдери - Amazon Web Services; Google Cloud; Microsoft Azure;
- ✓ Configuration Management (CM) — утиліти та системи по типу Ansible, Salt, Puppet, Chef.

ПОПИТ у світі та Україні:

- За даними ДОУ, середньому українському DevOps інженеру 28 років, він має зарплату \$1200-2700 і досвід роботи 4 роки.
- На Djinni є 479 вакансій в Україні із ЗП до \$3500 - 5600.



На кого вчитися:

База - комп'ютерні науки,
інформаційні технології

- + спец.курси
- + портфоліо, кейси

