

# Наръчник за начинаещи

## Кариера в ИТ индустрията

За да се ориентираме правилно в кариерния си път, е важно да знаем какви възможности предлага индустрията, към която сме се насочили. ИТ индустрията, не само в България, но и глобално, в момента се намира в голям възход, като нови обучени кадри са необходими в хиляди, а недостигът в световен мащаб се изчислява на милиони. Как можем да намерим своето място в тази динамична сфера обаче и какви възможности се разкриват пред начинаещите програмисти?



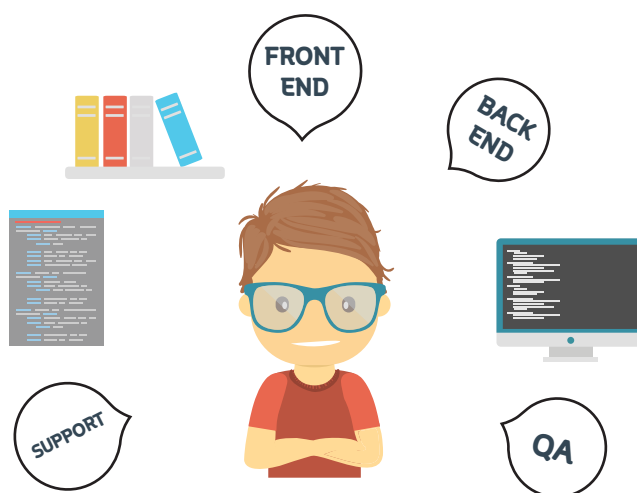
## Различните професии в софтуерната индустрия

Програмист/софтуерен разработчик – най-просто казано, програмистите или разработчиците, са хора, които създават софтуер като пишат програмен код. За да може човек да се развива и да изпитва удоволствие от работата си, е необходимо непрекъснато да учи и да се интересува от най-новите технологии. Специалистите по разработка на софтуер трябва да комбинират отлични технически познания с логическо мислене, известна доза креативност и много любознателност заради постоянно развиващите се технологии. Важно е да отбележим, че софтуерният разработчик не просто пише команди, а съобразява архитектури, потенциални бъдещи проблеми, работи в екип, откъдето произлиза и словосъчетанието софтуерен инженер.

Тази професия се разделя на много пътища, по които може да поемете. Например може да бъдете:

- **Front-end разработчик** – тези специалисти се грижат за външния вид на един уеб сайт / уеб приложение – какво виждат потребителите и как си взаимодействат със страницата и съдържанието ѝ. Най-често те имат отлични познания в технологии като HTML, CSS, JavaScript.
- **Back-end разработчик** – back-end-ът на една уеб страница или приложение обикновено се състои от различни части – сървърна логика, бази данни и други. Back-end разработчиците, които се занимават с тези технологии, имат отлични знания в програмни езици като PHP, Ruby, Python.
- **Разработчик на мобилни приложения** – както се подразбира от името на професията, тези софтуерни инженери създават софтуер (приложения) за устройства като смартфони и таблети. Конкретно може да занимават с приложения за Android (предимно с програмния език Java), за iPhone/iPad (с програмните езици Objective-C или Swift), за Windows устройства (с езика C#) и други.
- **Embedded разработчик** – представителите на тази професия се занимават с разработка на софтуер за вградени системи. В работата си те често трябва да се съобразяват с възможностите и ограниченията на хардуера, за който пишат код. Важно е да имат знания по C/C++, структури от данни, алгоритми, Linux, Perl/Python – зависи от конкретните проекти, по които работят.

- Други възможни области на развитие са разработка на desktop приложения, на видео игри и т.н.
- **QA инженер** – те са важна част от процеса по разработване на софтуер. По същество QA инженерите се занимават с тестване и намиране на бъгове/грешки в уеб сайтове, приложения и други. Както името им подсказва (QA = quality assurance), те се грижат за качеството на софтуера. Част от задачите им са следенето и подобряването на процеса по качеството, изготвяне на тест план, определянето и изпълнението на тестови сценарии, анализ, доклад и документация на резултатите.
- **Technical support (специалист Техническа поддръжка)** – тези специалисти помагат на крайните потребители или служители на компанията, в която работят, при проблеми и нужда от помощ с компютри, софтуерни програми или хардуер. Тази професия често е първа крачка за хора с интерес към кариера в софтуерната индустрия. Изисква се да имат добри познания не само в компютърния софтуер, но и хардуер, както и да умеят бързо да се справят с появили се проблеми, а и да могат да работят с клиенти.



## Стартиране на стаж и работа

В Софтуерния университет една от основните ни цели е да помогнем на студентите ни да започнат кариерата си в ИТ индустрията. Поради тази причина разполагаме и с кариерен център, който е изцяло фокусиран и работи за професионалната реализация на всички свои студенти.

Кариерният център има за цел да помага на студентите да постигат максимума на своя потенциал, като развиват не само своите технически умения, но и допълнителни личностни качества. Резултатът от това е успешна колаборация и изграждане на стабилни отношения с нашите студенти и бизнес партньори.

Кариерният център си партнира с едни от най-добрите, успешни и бързоразвиващи се компании в страната, предлагайки огромен набор от възможности и пътища на развитие във всяко едно направление на технологичния сектор.