# Моят път към професията "софтуерен инженер"

**Автор: Николай Николаев Генов , студентски номер : 9000405**

*Целта на есето е да осъзнаете важни принципи и истини за професията "софтуерен инженер" и да се вдъхновите и мотивирате да станете кадърни софтуерни инженери или пък да установите, че тази професия не е за вас и да се откажете от нея.*

*Като пишете есето, запазете приблизително вече зададената структура (заглавия и подзаглавия), попълнете вашите мисли и разсъждения по посочените въпроси и изтрийте самите въпроси. Старайте се да отговорите на всички въпроси (за да не губите точки при оценяването). Есето трябва да е минимум 3-4 и максимум 9-10 страници.*

*Напишете няколко изречения за въведение в темата, както приляга най-добре на вашия стил на писане и на настроението ви. (1 т.)*

*Пътят към професията на „Софтуерен инженер“ никак не е лек и има много препятствия по този път – било те личностни, професионални или други. Това пътят, по който аз съм тръгнал и ще завърша към реализиране на мечтата ми – да бъда наистина добър софтуерен инженер.*

*Обяснете за какво се разказва в това есе, какви основни въпроси са разгледани и дискутирани по-нататък? Какви изводи направихте за себе си докато пишехте това есе. (2 т.)*

*Есето представлява моето виждане различните въпроси, които са от голямо значение за всяка професия, особено за тази на софтуерният инженер. Тези въпроси са варират от въпроси към професията и какво изисква тя, до въпроси за личностно развитие, както и работа в екип.*

## Представяне

*Разкажете накратко за себе си: как се казвате, от къде сте, къде и какво учите или сте учили или работите нещо? (1 т.)*

*Казвам се Николай Генов и съм студент от Софийски университет "Св. Климент Охридски", Факултет по математика и информатика , първи курс, специалност „Информатика“. Аз съм от София, но съм завършил средното си образование в град Правец в* *Професионална Гимназия по Компютърни Технологии и Системи.*

*От кога са интересите ви към програмирането, компютърните и софтуерните технологии? (2 т.)*

*Интересите ми към програмирането и компютърните технологии са още от дете, като от начало бяха игрите, но в последствие ми стана интересно, не толкова игрите, колкото другите неща свързани с компютрите и какво можем да постигнем с тяхна помощ.*

*Как решихте да започнете сериозно да се занимавате с разработка на софтуер? Това важно занимание ли е за вас? (2 т.)*

*Реших да се заминавам по-сериозно с разработка на софтуер и програмирането като цяло, тогава, когато сметнах, че това не нещото което искам да правя в живота и да се съсредоточа върху научаването и реализацията на софтуер.*

## Професията на софтуерния инженер

*Опишете според вас какво означава да си софтуерен инженер? Какво според вас работят софтуерните инженери, програмистите, QA инженерите, софтуерните специалисти по поддръжката, front-end специалистите, back-end разработчиците, уеб програмистите? (2 т.)*

*Според мен, да си софтуерен инженер означава, да можеш можеш да разработиш даден софтуерен продукт, малък или голям, с даден екип от хора, така, че този софтуерен продукт да отговаря да дадените изисквания и да е нещо, което освен да е функционално, е да е направено по ефективен начин, за да изисква минимално ресурси, а в същото време да предоставя максимална ползваемост и при използването му, да възникват (най-добре никакви) малко грешки. Софтуерния инженер трябва да може да използва различни подходи към проблема, който му е поставен, до достигане на решението му. Той изгражда общата структура, по която даденият продукт трябва да се изгради. В този процес на изработка има и много други важни части, които като се комбинират добре, се получава един наистина добър продукт. Тези професии са например на програмистите, които се грижат за написване на кода на дадените отделни функционалности от общият продукт. Те трябва да се грижат, за това, той да работи коректно и възможно с най-малко грешки (най-добре е ако няма никакви). Те играят важна роля в изграждането на даден продукт, но не са достатъчни, за да имаме един хубав продукт. За качеството на написаният код от тях се грижат QA инженерите. Те гледат да сведат „бъговете“ до минимум в един непрекъснат цикъл на разработка и усъвършенстване на софтуера. Софтуерните специалисти по поддръжката се грижат този продукт да бъде поддържан в течение на времето. Front-end специалистите играят също важна роля в тази изработка на продукта. Те изработват вида да крайният продукт, който отива до потребиля и неговият interface за ползване. Това не би било възможно без back-end разработчиците, който се грижат за това продукта да може да бъде функционален и връзката между графичната среда и съвърнатна логика на продукта. Уеб програмистите разработват това което достига до възможно най-много хора – уеб страницата на продукта или саматата платформа на продукта върху дадената уеб страница.*

*Защо софтуерните инженери не са само програмисти? Какво работят програмистите? Какво работят бизнес аналитиците? Какво работят системните архитекти? Какво работят QA инженерите? Какво работят специалистите по поддръжката на софтуера? Какво работят front-end специалистите? Какво работят системните администратори и database администраторите (DBA)? Какво работят ръководителите на екипи по разработка на софтуер? (5 т.)*

*Софтуерните инженери са хора, който разработват продукт като цяло, а не само да програмират отделните части от него. Те трябва да са наясно с „голямата картинка“ на целият продукт. Трябва да е ясно защо и как ще се направи всяка една част от него. Програмисти разработват кодът, за работата на продукта, като те отделят само част от времето си за писане на началната версия, която после „дебъгват“ и премахват грешките от възможната работа с продукта преди да го предат нататаък по веригата. Бизнес аналитиците анализират това което клиента иска и го документират, изготвят спецификациите и процесите по създаване на този продукт. Също ако се наложи промяна в спецификацията на даден продукт. Системните архитекти се грижат за разработване на софтуерна архитектура и технически спецификации на проекта, също така за технологичното развиетие и използването на нови технологии за изграждане на структурата на продукта. QA инженерите осигуряват качеството на продукта, като тестват с различни по характер тестове, дали този продукт работи коректно при всички възможни случаи, който могат да настъпят при изпълнението на програмата. Специалистите по поддръжката на софтуера се грижат тази прогтама да работи коректно за различнитите си версии, които възникват в процес на разработка и да се обновяват функционалностите на дадения продукт. Фронт-енд специалистите се грижат, този продукт да изглежда добре пред крайния потребител, да е интуитивен и да е красив, както и да бъде лесно използван съчетавайки всичките функционалности, които има. Системните администратори се грижат, за работата на сървърите, на инсталирането на нови функционалности и програми необходими про разработването. Също така в планирато на нов проект и поддръжката му. Друго което извършват е писането на скриптове свързани с работата на сървърите. Database администраторите се грижат предимно за поддържането/инсталирането/конфигурирането на базите данни на организацията или продукта, който се изработва. Грижат се те са защитени и оптимални. Също така играят роля в планирането на един проект. Ръководителите на екипи по разработка на софтуер се грижат за разпределение на работата по разработване дадени части от общия софтуерен продукт и следят за коректното изпълнение, както и за сроковете за извършване на дадена работа.*

*Хубава ли е професията софтуерен инженер? Защо? Обосновете се. (2 т.)*

*Професията на софтуерния инженер е доста предизвикателна и трудна работа, което лично за мен я прави хубава работа. Софтуерния инженер трябва да се следи и учи новите технологии и методи за разработка на софтуер и да ги имплеменира в решаването на поставените му проблеми. Това е професия, в която ученето на нови неща продължава през целият живот на човека. Тя е интерсна и човек може да научи (трябва) нещо ново всеки ден.*

*Защо искате да станете софтуерен инженер? Какво ви дава тази професия? Какво ви харесва в нея? Какво не ви харесва? Наистина ли тази професия е за вас? Наистина ли ви харесва да разработвате, тествате или поддържате софтуерни продукти и системи? (3 т.)*

*Искам да стана софтуерен инженер, защото тази професия решава проблеми и до някаква степен дава свобода за нови решения на даден проблем, по различни подходи, чрез използването на различни знания и средства. Харесва ми това, че човек с тази професия се развива непрекъснато и се стреми да става все по-добър и да знае все повече, за да реши проблемите, които са му поставени. Тази професия не е за всеки, защото тя отнема прекалено много време и няма край в научаването на нови неща. Тази професия не е за хора, които не са „гладни“ за нови знания и за непрекъснато развитие. Аз смятам, че тази професия е подходяща за мен и ще ми даде огромна възможност за развитие и голямо лично предизвикателство, и от части тестване на самият себе си, дали ще е възможно да се справиш с поставеният проблем с дадени ограничения, било то от време или ресурси. Харесва ми това да разработвам даден продукт, защото справянето с проблеми и крайният резултат създават чувството, за постигане на нещо и от части лична победа.*

## Моят старт в софтуерното инженерство

*Какво сте направили до момента, за да поемете по пътя на софтуерното инженерство? Ако нищо не сте направили, защо? Наистина ли искате тази професия? (1 т.)*

*В момента съм на етап изучаване на езиците и различните практики в решаването на проблем. Изучаването на различни езици и платформи отнема време и усилия, но след това пътят към професията софтуерен инженер е „широко отворен“. Наистина бих искал да бъда софтуерен инженер и ще направя необходимито за достигане до желаната от мен цел.*

*Четете ли някакви книги за програмиране и разработка на софтуер? Четете ли статии, сайтове и блогове за програмиране? Какво друго четете, свързано с професията на софтуерния инженер? Гледате ли видео уроци по програмиране и софтуерни технологии? Ако нищо не четете или гледате, защо? Наистина ли искате тази професия? (3 т.)*

*Чета книги свързани с изучаването на различни езици като C# , C++, C, също така гледам видео уроци за програмиране на елитни университети и професори, които представят нови и елегантни решения на странни проблеми. Слядя новите технологии, които излизат на пазара и каква част от разработката на даден продукт заемат те.*

*Ходите ли на някакви технически курсове, семинари и обучения по програмиране или свързани със софтуерното инженерство? Харесват ли ви? Какво очаквате да научите от тях? Как те ще ви помогнат да станете софтуерни инженери? (2 т.)*

*Освен Софтуерната Академия на Telerik, курсове по програмиране са тези курсове online от престижни университети, както и курсовете, които моята специалност в Университетът ми предлага. Тези курсове от чуждестранни университети са много интересни и предизвикателни, както и академния на Telerik, докато СУ предлага курсове, които в голямата си част са остарели и не са нивото, което трябва да бъдат.*

*Какви други стъпки ще предприемете, за да овладеете професията "софтуерен инженер"? Осъзнавате ли, че инициативата е при вас и от вас зависи дали ще станете софтуерен инженер? Ще вложите ли цялото си време и енергия за да успеете? (3 т.)*

*Стъпките за овладяването на професията, са в ученето и най-важно упражняването на дадена тема, концепция или технология. Осъзнал съм, че аз съм човекът, които единствено може да реши бъдещето и „съдбата“ си и отделям времето и огромна част от енергията си за постигане на тази цел. Нещо трябва да е предизвикатлно в живота, за да го направи интересен и при достигане на целта , успехът да бъде „сладък“.*

## Моето професионално развитие

*Какво ви мотивира да се захванете с компютърни технологии, програмиране и разработка на софтуер, езици за програмиране и софтуерни технологии? Наистина ли имате силна мотивация или просто се записахте на курс, понеже е безплатен? (3 т.)*

*Мотивацията ми е от това, че знам какво искам да го постигна, а също така и как ще го постигна. Пътят може да е труден, но си заслужава накрая. Курсът ми е от огромна помощ, и се записах, защото знам, че това е част от нещатата, които ще ми помогнат да стана софтуерен инженер, но осъзнавам, че не е достатъчно и трябва да дам всичко от себе си, ако искам да постигна това. Това, че курсът е безплатен може да ме мотивира още повече, защото се „състезавам“ с други способни и мотивирани хора за продъжаването ми в курса, а също така да се представа по-добре от тях.*

*Обяснете защо избрахте да станете софтуерен инженер. За вас ли е тази професия наистина? Обосновете се? (2 т.)*

*Искам да стана софтуерен инженер, защото това е една моя мечта, която смятам, че ще сбъдна скоро и бих ,и ще дам всичко от себе си до желаният резултат, но и след това, защото трябва да има постоянно развитие в тази професия.*

*Наистина ли сте запален по програмирането и технологиите? Наистина ли искате да се занимавате с разработка, тестване и поддръжка на софтуерни системи и продукти? Какви действия направихте, които потвърждават вашите интереси към професията софтуерен инженер? (3 т.)*

*Запален съм по програмирането и новите технологии и смятам да се занимавам с това, защото мисля, че това е подходящо за мен. В същото време ми харесва да го правя и ми доставя удоволствие. Действията, който потвърждават интересите ми към професията са четенето и упражняването с тези езици и технологии, за които научавам нещо ново всеки ден и добавям към това което вече знам.*

### За мен е важно да стана успешен софтуерен инженер и ще дам всичко от себе си

*Защо е важно за вас да станете софтуерен инженер? Така ли е наистина? (2 т.)*

*Важно е за мен да стана софтуерен инженер, защото смятат и искам да се занимавам с това кариерата ми. И за това бих дал всичко от себе си, за да бъда по-добър всики ден от самият себе си, а и от другите.*

*Какво ще вложите от себе си, за усвоите професията софтуерен инженер? (3 т.)*

*За да постигна това, мога да вложа цялото си време, цялото си внимание и интерес към научаване на нови неща, също така и необходимите усилия, за да постигна това което се изисква от мен и да го надмина.*

*Готови ли сте да направите професионалното си развитие приоритет #1 в живота си (за няколко месеца докато трае обучението ви)? Защо е важно да поставите професионалното си развитие на първо място в живота си? (4 т.)*

*Аз вече съм направил професионалното си развитие номер 1 приоритет в живота си и смятам да го задържа така не само за няколко месеца, а даже и след като приключи обучението ми. Това е важно защото човек трябва да отделя най-много време на това, което го интересува най-много и също така ми предоставя най-големи възможности. Това не би било възможно ако човек няма приоритети, с които трябва да се съобразява.*

*Защо е важно да посветите почти цялото си време на програмирането, технологиите и разработката на софтуер, за да станете кадърен софтуерен инженер? Наистина ли искате да станете кадърен софтуерен инженер? (4 т.)*

*Важно е да посветя цялото си време защото само това е начинът да стана добър софтуерен инженер. Хората се се раждат научени, а трябва с времето да се обучават на нещо и колкото повече време и усилия отделящ на нещо толкова важно толкова по-добър ставаш в него.*

*Ще отделяте ли достатъчно време за своето обучение и развитие като софтуерен инженер? Можете ли да заделите по 4-8 часа на ден средно в продължение на почти 1 година? Как точно ще го направите? Кои от любимите ви занимания или задължения ще ограничите, намалите или преустановите? (5 т.)*

*Отделянето на това време е направо задължително, ако човек иска да стане наистина добър в нещото което прави. Отделям и бих отделял цялото си свободно, както и не чак толкова свободно време за постигане на тази цел. Заниманията, които съм намалил, за да си осигуря необходимото време биват както намаляване за времето на сън , така и посещаване на лекции от Университетът, които са не толкова важни за тази професия. Когато едно от любимите Ви занимания е научаването на нещо ново и интересно свързано с новите технологии, както и програмирането, те са неща, за които трябва да се оставя възможно най-много време.*

*Готови ли сте в продължение на почти година всеки ден да програмирате и да практикувате професията софтуерен инженер? Защо е важно да работите усърдно всеки ден за да овладеете професията? Какво ще направите, ако пропуснете някой ден? (3 т.)*

*Софтуерен инженер се става само след много програмиране и практикуване , всеки ден, научаване на полезни практики и методи за справяне с решенията, възникнали при сблъскването с такива проблеми в практиката. Ако пропусня някой ден, че наваксам с отделяне на време ако трябва от съня си достатъчно, за да наваксам пропуснатото.*

*Ако ви дават сложни домашни и проекти, ще се стараете ли да ги правите? Осъзнавате ли колко е важно да практикувате постоянно и всеки ден. Ще работите ли по домашните си задания мотивирано и отговорно, за да успеете да се справите? Осъзнавате ли, че не лекциите и обученията в клас, а времето, което влагате в къщи в упражнения, домашни и проекти, ще ви направи софтуерен инженер? Ще обещаете ли пред себе си да бъдете старателни, усърдни и сериозни през целия курс на обучение? (5 т.)*

*Домашните и проекти, които са ни давани до сега, съм се старал да ги правя възможно най-добре и да правя едно домашно докато не го направя, независимо колко време ще отнеме това, защото само по този начин се научават нещата наистина. Ще продължа да полагам това старание, защото така се научих да се справям с различни проблеми и по тази начин се добива опита необходим за тази професия. Не може за нещо да се учи само теория и без никаква практика. Практиката е задължителна и трябва да е по-голямата част от ученето на даден материал. Това води и до разбирането по-добре на материала.*

*Знаете ли, че всеки има заложби да стане добър софтуерен инженер? Ще вложите ли достатъчно време и усилия, за да успеете? Ще вложите ли ако трябва цялото си време, денем и нощем, събота и неделя, делник и празник, да се упражнявате, да решавате задачи, да правите проекти и домашни и да се готвите за изпити? (3 т.)*

*Всеки може да стане софтуерен инженер, но добър става само онзи, който отделя необходимото време за това, а това може да означава цялото си време, празници и какво ли още не, само за постигането на това. Тази част от време то, което човек полага да се научи на нещо и то да го направи добре го направи наистина добър.*

*Знаете ли, че софтуерните инженери трябва постоянно да се развиват и непрестанно да стават по-добри в професията и в работата си, през целия си живот? Готови ли сте цял живот да учите и да се развивате? От къде знаете дали наистина е така или не? (3 т.)*

*Развитието е неразделна част от живота на един човек. Ако няма непрекъснато развитие и усъвършенстване, то този човек в днешно време, че стане човек с остарели знания, които могат да се окажат неприложими. В днешното развитие на света с тези бързи темпове, ако човек не се върви със същите темпове както и света покрай него, то ще стане ненужен. Аз съм говов и искам да се развивам през целият си живот, защото зная, че това е нещо което ще ме направи по-добър като професионалист.*

*Знаете ли, че добрите софтуерни инженери приемат като забавление и удоволствие ежедневното учене на нови технологии, защото обичат професията си? Вие ще го правите ли? Ще следите ли ежедневно новите технологии, с които е свързана работата ви, за да сте в час и да бъдете професионалисти? (3 т.)*

*Когато човек харесва да прави нещо и го прави с наслада, то за него се превръща в нещо повече от професия. Това се отнася и за софтуерните инженери. Аз намирам за интересно и забавно да се научаваш нови неща, да ги подлагаш на тестове и да ги прилагаш в реални проблеми, с които се сблъскваш. Следенето на новите технологии и „моди“ в програмирането е изключително важно и го правя, за да знам какво се или ще се изкисква от мен.*

*Знаете ли, че най-добрите софтуерни инженери непрестанно търсят и пробват начини как да вършат работата си по-добре и по-ефективно? Вие ще правите ли като тях? Имате ли желание да ставате всеки ден все по-добри в професията си, за много години напред, постоянно и ежедневно? (2 т.)*

*Когато едно нещо работи, това не означава, че то работи оптимално и съвършенно. То може да бъде подбрено и това е нещото което движи човечеството- да търси нови и по-добри начини за справяне с проблемите. Ако се примиряваш с проблемите вместо да ги решаваш, няма да стигнеш далеч. Затова аз искам да ставам по-добър, чрез решаването на всички проблеми, с които съм се сблъскал.*

### За мен е важно да стана изключително добър софтуерен инженер, супер професионалист

*Искате ли да станете изключително добър софтуерен инженер, супер професионалист? Какво всъщност означава това? Какво прави един софтуерен инженер супер професионалист? Как вие ще станете супер професионалист? Ще отделите ли цялото си време на непрестанното си развитие и напредък в професията? (3 т.)*

*За да станеш супер професионалист, трябва да имаш много опит, които е придобит от практиката и решаването на много задачи/проблеми. Това естествено отнема много време. Но усъвършенстването на тези проблеми и решаването им по по-добър начин от първият, прави този човек още по-добър. Това да решава всички поставени му задачи, без да се предава също е едно от нещата, които те правят добър. Начинът, по който аз ще стана супер професионалист е чрез много практиката и непрестанно учене, на нови интересни и нестандартни решения на проблеми, решения out of the box, който правят човек наистина ценен.*

*Защо е важно да знаете всичко как работи в същината си, от вътре: софтуер, хардуер, програмки, технологии, протоколи, стандарти, езици и платформи за програмиране, операционни системи, сайтове, услуги, Интернет, уеб, мобилни телефони, софтуерни компании, софтуерна индустрия и т.н.? Как това ще ви помогне да бъдете супер професионалист? (4 т.)*

*Когато човек разбира как работят нещата, той може да ги използва наистина оптимално, като познава в какво са добри, какви възмножности му предоставят и как евентуално може да се подобри нещо в програмата или продукта. Това разбиране на нещата е изключително важно, за да стане един добър софтуерен инженер, супер софтуерен инженер.*

*Защо е важно постоянно да човъркате и да пробвате последните технологии, свързани с вашата работа? Как това ви прави по-добри специалисти? (3 т.)*

*Това е много важно защото, тези технологии са нови, следователно са добавени нови неща, които могат да улеснят работа Ви, а също така неща, които могат да се наложат на пазара и изучаването на новите неща може да е само в бонус на специалиста. Света върви напред, следователно и софтуерния инженер, трябва да гледа в бъдещето за новите и по-добри технологии.*

*Защо е важно постоянно да четете статии, блогове, сайтове, новини, да гледате лекции и видео, да ходите на семинари и конференции, свързани с професията и работата ви? Как това ви прави по-добри специалисти? (5 т.)*

*Това е начина, по който научаваме за новостите в нашата професия и евентуално как да станем по-добри в нея. Те са изключително важни, защото това може да повиши производителноста, а също така може да споделяме информация с други хора с нашата професия. Така може да открием решение на проблем, който имаме, а също така и да научим за алтернативни начини за решение.*

*Знаете ли, че повечето софтуерни инженери ходят на работа с кеф и по цял ден работят с удоволствие, развиват се и се забавляват? Искате ли да сте като тях? Смятате ли, че да работите и да се развивате може да е забавно или смятате, че е неприятно? (2 т.)*

*Когато човек се забавлява, той не усеща работата като толкова трудно и може да е много по продуктивен, и да бъде полезна част от екипа. Развитието на човек е нещо естествено, и то трябва да е приятно, защото не може да се накараме да направим нещо, ако не го искаме наистина. Когато работата за нас е удоволствие, това е работата, която ще работим без никакъв проблем.*

### За мен е важно да съм кадърен и отговорен и на мен да може да се разчита

*Знаете ли, че добрите софтуерни инженери са кадърни и отговорни специалисти и на тях може да се разчита за всяка задача или проект, с която се захванат? Вие искате ли да сте като тях? Защо е важно човек да е сериозен и отговорен, да може да се разчита на него? (4 т.)*

*За да си добър инженер трябва да не се предаваш когато задачата е трудна и да ще направиш всичко възможно, за да я свършиш. Човек трябва да е отговорен и сериозен, защото така той изгражда добра репутация и хората могат да му дадат по-сложни проекти, по предизвикателни и да знаят, че той би се справил с тях. Така човек трябва да е готов на всичко, за да реши даден проблем по оптимален начин.*

*Защо е важно винаги да си изпълнявате ангажиментите в работата, в ученето, в личния си живот, към приятелите и колегите си? (3 т.)*

*Когато човек изпълнява свойте ангажименти и обещания навсякъде в живота си, този човек става човек на който може да се разчита, става точен човек, който изпълнява обещанията и ангажиментите си, което му създава добра репутация навсякъде. Това е изключително важно както за работа в екип, така и за личният живот и за отношенията му с хората.*

*Знаете ли, че добрите софтуерни инженери са добри, защото не се отказват лесно? Хванат ли нещо, правят го – никога не се отказват. Вие споделяте ли това качество? Защо е важно когато захванете някаква работа или задача, да я направите, дори да е трудна? Как това ви прави по-добър професионалист? (2 т.)*

*Когота човек прави нещо по-трудно, по-предизвикателно, това ще го научи на нещо ново и полезно, което може да му трябва по нататък. Това, че човек не се отказва е качество от голямо значение, заради което другите хора биха му дали нещо наистина сериозно и да знаят, че този човек ще оправдае очакванията им.*

*Добрите софтуерни инженери могат да се справят с всяка задача от разработката на софтуер. Искате ли да станете като тях? Защо е важно да разбирате поне по малко от всичко, свързано с професията ви и да можете да се справяте във всякакви ситуации? (3 т.)*

*Когато човек разбира поне по малко от всичко, той разширява мисленето си и способността да решава проблеми. Той не гледа само на 1 начин да реши дадения проблем , но също така и на алтернативни решения, които биха били по-добри. Справянето с различните проблеми е просто въпрос на време и знания, а когато човек има знанията, той е способен да реши повече проблеми, за по-малко време.*

*Знаете ли, че добрите софтуерни инженери могат да станат добри във всеки език, продукт или технология за няколко дни или седмици? Вие искате ли да станете като тях? Важно ли е за вас да се научите да се справяте с всякакви езици, платформи, продукти и технологии? Ще отделите ли достатъчно време, старание и енергия, за да се научите? Ще практикувате ли всеки де, непрестанно, в продължение на години, за да успеете? (4 т.)*

*Когато човек знае основите на това как нещата работят, за него не е проблем да разбере сходни неща както например за езиците и различните технологии. Добър софтуерен инженер трябва да знае поне 5 езика (програмни) и да научва нови неща и да разширява хоризоните си със всеки изминал ден. Отделянето на времето и енергията е задължително ако искаш да си добър в това да си супер професионалист. Практиката и качеството да не се отказваш дава необходимото, за да си добър и да ставаш по-добър с годините.*

### За мен е важно каквото правя, да го правя качествено

*Знаете ли, че едно от най-важните качества на кадърния софтуерен инженер е, че работи кадърно? Защо трябва да работим кадърно? Защо трябва да работим с високо качество и да изпипваме работата си? Какво ще направите, за да се научите да бъдете старателни, да изпипвате детайлите и да доставяте винаги високо качество? (4 т.)*

*Когато правим нещата качествено, те винаги ще са по-добри от тези с ниско качество, макар и да отнема повече време за доизпипване на нещата. За да съм старателен и да работя с високо качество, когато пиша домашното си, гледам кодът да е изчистен, лесно четим, добре коментиран, а също така да е оптимален. Това естествено отнема повече време, но смятам, че е добра практика, затова ще продължавам да го правя.*

*Защо е важно, когато пишете софтуер, да пишете качествен програмен код? Защо трябва да правите софтуера качествен, лесен за използване, надежден, бърз и лесен за поддръжка? (3 т.)*

*При спазването на следните неща качеството на работата ни се подобрява и това значително улеснява нашата работа, както и работата на другите, защото винаги ще работим в екип. Нашият код не се чете само от нас, а дори и да се чете, ако не го коментираме например, той става нечетим даже и за нас при бъдещо използване на този код.*

*Когато правим нещата качествено, това ни прави по-добри специалисти. Така ставаме по-добри и използваме знанията си максимално, за постигане на по-добър резултат.*

*Защо тестването на софтуера е важно? Ще обещаете ли на себе си винаги да изпипвате работата си, да тествате кода си преди да го предадете, да работите старателно? (3 т.)*

*Тестването на софтуера е изключително важно, и ако го тестваме е добре, но трябва да го тестваме с крайните случаи, които не всеки се сеща за тях. Когато го правим, така знаем, че програмата ни, ще работи при каквито и да е условия. Аз лично тествам и при всеки екстремен случай, за който се сетя и ако програмата не работи при него, търся друг начин за решаването на този проблем.*

*Какво ще направите, за да се научите да изпипвате детайлите във всяка една работа, проект или задача, по която работите? (2 т.)*

*За да се научим да изпипваме детайлите, просто трябва да започнем да го правим и да го тестваме при всякакви възможни ситуации, които ни дойдат на ум. Ако намерим по-добър начин да го имплементираме, а също така да пишем красиво кода си, да използваме добрите практики, които ни препопърчват хората с много опит.*

*Най-добрите софтуерни инженери постоянно търсят начини как да работят по-качествено и по-кадърно. Вие ще го правите ли? Какво ще ви мотивира постоянно да подобрявате качеството на работата си? (2 т.)*

*Оптимизацията на работата е ключов елемент в разработката на софтуер, ако не работим качествено, достатъчно бързо и ефективно, ние ще станем излишни в този процес. Мотивацията ми да работя качествено е да ставам все по-добър и да бъда ценен кадър в процеса на разработка на софтуерен продукт.*

### За мен е удоволствие да работя в екип и да помагам на другите

*Вие обичате да работите заедно с колеги по общи задачи и проекти, нали? Важно ли е това за софтуерните инженери? Възможно ли е да бъдем професионалисти без да работим добре в екип? Какво ще направите, за да се научите да работите добре с колеги по общи задачи и проекти? (3 т.)*

*В разработката на голям софтуерен проект ние винаги работим в екип и това е от огромно значение, да за работим добре, да направим всички както трябва за минимално време. Трябва екипът да е сплотен и за да го направим трябва да спомогнем за това с личните си качества, да изслушваме другите, да не бъдем егоисти. Да даваме всичко от себе си за екипа да върши добре работата си. Ако в екипът всеки работи сам за себи си, това е пример за лоша екипна работа. Няма да сме професионалисти, ако не работим добре в екип с други хора като нас.*

*Защо е важно да се разбирате добре с колегите си и да уважавате тяхното мнение и професионализъм? Как това ви прави по-добри в работата ви и въобще като хора? (2 т.)*

*Когато се разбираме добре с колегите си и ги изслушваме, уважаваме, ние ше получваме същото отношение спрямо нас от тях. Ако искаме да сме добър кадър от екипа, ние трябва освен професионалните си качества, да усъвършенстваме и личните си качества, защото ние трябва да комуникираме с този хора, за да свършим дадена работа както трябва. Трябва да се научим да се уважаваме, да пренепреграме различията си и да търсим нещата, които ни свързват, и така да бъдем по-добър екип.*

*Харесва ли ви да помагате на колегите си? Защо е важно да го правите? Как това ви прави по-добри специалисти и професионалисти? (2 т.)*

*Когато помагаме на колегите си, така получаваме тяхното признание, за това,че отделяме от времето с да правим нещо, което помага на тях. Също така това ни прави добри професионалисти, защото когато обясняваме нещо показва, че го разбираме добре и това е последната форма на изучаване на едно нещо – чрез обясняването му и то по лесен и достъпен начин, така, че другите да го разберат.*

*Споделяте ли културата на свободно споделяне на знания и взаимопомощ? Вярвате ли, че като помагате на другите и споделяте знанията си свободно, помагате не само на обществото, но и на себе си? Харесва ли ви да имате колеги, които ви споделят кое как се прави, помагат ви, учат ви и ви подкрепят ежедневно? Смятате ли, че ако всеки помага на колеги, приятели и дори и на непознати, светът ще стане по-добро място за живеене? (2 т)*

*Споделянето на знания е посока, в която върви света и ние трябва да бъдем част от нея, ако исмаме да сме добри специалисти. Когато помагаме на другите, ние помагаме и на себи си, да разберем какво знаем в детайли и както не чак толкова добре. Колегите, които помагат на другите са хора, на които мога само да се възхичавам и да се стремя да бъда като тях. Ако всеки по този начин помага на другите, светът определно ще стане един по отворен свят, в който знанието ще бъде достъпно за всеки и всеки, който не разбира нещо, ще може без проблем да намери помощ за проблема си или обяснение на решение на този проблем.*

*Знаете ли, че да работиш в екип е приятно, защото учиш от другите и те учат от вас? Споделяте ли това мнение? Какво ще направите в обучението и в работата си, за да се научите да споделяте знанията и уменията си с колегите си? (2 т.)*

*Напълно споделям това мнение за екипната работа и гледам да помагам, колко се може повече на друга, за да мога да се уча от тях и да им помогна да се научат от мен с каквот е възможно. Търпението и умението да разбираш другите са ключови качества, които позволяват това да стане по-приятно и по-лесно. Когато изслушваш другите, те оценяват това и това може да бъде само бонус за теб в бъдещи ситуации, където евентуално ти ще имаш нужда от тяхната помощ и те биха ти помогнали.*

*Важно ли е да се стараете да се разбирате добре с всички? Защо трябва да се разбирате с всички, дори ако не са ви твърде приятни? Как ще се научите да го правите? (2 т.)*

*Когато се разбираш добре със всички, тогава няма да имаш проблеми с екипната работа и това е нещото което един професионалист трябва да прави – да се разбира добре с всички, за да може да върши най-ефективно работата си. Научаването на това може да стане чрез общуването с другите и техният feedback за Вас.*

## Заключение

*Все още ли искате да станете софтуерни инженери? (1 т.)*

*Желанието ми да стана софтуерен инженер само нарасна и ме мотивира още повече самото писане на това есе.*

*Наистина ли сте готови да отделите цялото си време и енергия, за да овладеете професията софтуерен инженер и да станете професионалисти? (1 т.)*

*Наистина съм готов да отделя и вече отделям цялото си време, за да изпълня мечтата си и да стана софтуерен инженер и истински професионалист.*

*Готови ли сте да учите, практикувате и работите всекидневно, постоянно и усърдно? (1 т.)*

*Без учене всекидневно просто няма как да стане и вече осъзнал това, ако се стрямя да се усъвършенствам със всеки изминал ден.*

*Разбирате ли какво е да си супер професионалист? Наистина ли искате да станете супер добър софтуерен инженер на световно ниво? (1 т.)*

*Да си супер професионалист е много трудно и отнема много време, но аз съм готов да положа това усилие и да стана такъв софтуерен инженер.*

*Обещавате ли на себе си да бъдете отговорни и сериозни в обучението и работата си? Може ли да се разчита на вас? (1 т.)*

*Когато човек знае какво и как да го постигне, той ще го направи ако наистина го иска достатъчно силно. Това да се разчита на някой е мнение, което се изгражда с течение на времето и е оформяно от действията и резултатите на човека.*

*Обещавате ли на себе си да се стараете да работите с високо качество и да изпипвате детайлите в своята работа? (1 т.)*

*Ако не изпипвам своята работа няма как да стана наистина добър, за това аз се старая когато правя нещо, да го правя както трябва, а не само за бързо да го мина. Това може да отнеме значително повече време, но после отделеното време може да се оцени от хората, които използват, преглеждат или работят по кода ви.*

*Обещавате ли пред себе си, че ще вложите цялото си старание и всички усилия за да се разбирате добре с колегите си, да се отнасяте позитивно към тях и да работите успешно в екип и да споделяте знанията си свободно? (2 т.)*

*Разбирането с колегите е от изключително важно значение, както за добра екипна работа, така и за добри отношения и правенето на нови приятели. Когато човек работи в приятна среда с приятно за него хора, той върши работата си с огромно удоволствие.*

*Какво още ще обещаете на себе си, за да успеете да станете кадърен софтуерен инженер? Кое е най-важното ви вътрешно обещание? (2 т.)*

*Основното и най-важното обещание което мога да дам на себе си, е да не се отказвам пред нищо, за да стана добър софтуерен инженер, разбирайки какво би ми струвало това като време и усилия, но това е нещо което човек трябва да отдели, за да стане добър в нещото което иска от цялото си сърце.*