# Моят път към професията "софтуерен инженер"

**Автор: Ивайло Симеонов Иванов, студентски номер 900455**

*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.)*

*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.)*

## 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 Ивайло Иванов – от София съм, учил съм строителство и в гимназията (СГСАГ- Христо Ботев) и в Висшето учебно заведение (УАСГ-Университет по архитектура, строителство и геодезия). След като завърших средното си образование не бях наясно с какво искам да се занимавам в бъдеще, кандидатсвах в много университети. Тъй като винаги съм бил ученолюбив ме приеха навсякъде ... оставаше да избера само. Двоумях се между Софииски университет – компютърни науки и да продължа обучението си в строителството. Мисля че сгреших – но не съжалявам за нищо.*

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

*Цял живот се интересувам компютърните и софтуерните технологии. След като се усетих, че строителството вероятно не е за мен – започнах да търся алтернативи. По време на следването ми винаги съм си помагал със софтуер, винаги съм търсил логиката, по-лесното, по-практичното (използването на excel за решаване на транспортна задача за строителен обект си е вид програмиране ) – въпреки остарелите разбирания на преподавателите ми.*

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

***Започнах*** *да се интересувам от разработката на софтуер лятото на 2012 година, когато намерих безплатната книга за програмиране „Въведение в програмирането със C#“.* ***Реших*** *да започна да се занимавам с разработка на софтуер септември месец – 2012 година – когато се записах и присъствах на 1-2 лекции в Софтуерната Академия на Телерик!*

## 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.)*

*Да си софтуерен инженер според мен е като всеки друг занаят. Трябва да усвоиш някакви качества, които да ги прилагаш умело, да създаваш нещо качествено и работещо и да получаваш съответното възнаграждение за положения труд. Софтуерният инженер е специалист по разработка на софтуерни приложения и системи. Трябва да притежаваш много широки познания по програмиране, уеб технологии, бази данни, софтуерно инженерство и други фундаментални области от компютърните науки. Работата на един програмист е да създава софтуер.QA инженерите се грижат за* *осигуряване максимално качество на софтуера във всички негови аспекти. Специалистите по поддръжка - тяхната работа е да отговарят на клиентски технически запитвания, да решават клиентски проблеми, да дават съвети и насоки, да изготвят демонстрационни проекти и да предлагат конкретни решения при използване на определени продуктите и услугите.* *Web front-end разработчиците създават и поддържат съвременните интернет страници, като се грижат за оформлението на сайта, навигацията и неговата функционалност.*

*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.)*

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

*Според мен професията софтуерен инженер е хубава и желана, защото:*

* *Професията е* ***динамична, интересна, нова, разнообразна*** *– можеш да създаваш програми, сайтове и много, много различни и полезни неща.*
* *Създаваш неща, които работят, можеш да си помагаш с тях и можеш да създадеш нещо за обществото:* ***Персонална полза и принос.***
* *Смятам че професията е изключително* ***креативна****, противно на мнението на други хора.*
* ***Заплащането*** *е на европейско ниво без да е нужно да напускаш Родината – което е прецедент.*
* ***Информираност:*** *има всичко в интернет стига да го търсиш – от теб остава само да се позаинтересуваш, да научиш как става и да усвоиш нещата.*
* ***Академията на Телерик :*** *променя изцяло представата ми за работа, а именно че ако полагаш труд, ако си съвестен и се развиваш няма как да ти е тежък живота (от гледна точка на not worrying about paying the bills)*

*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.)*

*По-горе съм описал какво ми харесва, тук ще кажа какво не ми харесва:*

* *Седенето* ***пред компютъра по цял ден*** *(и нощ) – разбира се има си начини за преодоляване на това (спорт, планина от време на време).*
* *Друго не мога да измисля за момента.*

## 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.)*

*Лятото се усетих че може би професията която ми дава университета (строителен инженер) може би не е за мен. Започнах да търся алтернативи открих за академията на Телерик – дръпнах си безплатната книга, купих си я след това, започнах да я чета и да се уча, записах се за новата учебна година в Телерик, отидох на 1-2 лекции и* ***реших, че това е професията за мен****.*

*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.)*

*По цял ден чета форуми, блогове и видеа свързани с IT сферата (от скоро).*

*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.)*

*Посещавам почти всички изборни курсове в Софтуерната Академия, защото винаги има какво да се научи – пък и смятам , че са качествени и са ми интересни.*

*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.)*

*Да, ще вложа цялото си време и енергия. Казали са „ Който учи – ще сполучи“ – пълни глупости... „Който учи каквото трябва и както трябва – ще сполучи“ ... досега съм учил 5 години дни и нощи да си предавам проектите (чертежи и изчисления на сгради)- без да съм сигурен какво ще науча от това ... с вързани очи учиш нещо и се надяваш, че след като си „Вишист“ живота ти ще е по-лесен (приятен) - NOT.*

## 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.)*

*Самата професия ми харесва – смятам че това, че можеш да се самообучаваш е огромен +... има цялата информация в интернет от теб се очаква само да учиш, да се обучаваш ... а не да се буташ и да си създаваш връзки и ниши, през които да се вреш за да постигнеш нещо. Като строителното инженерство например – няма нищо никъде ... трябва да търсиш неща в норми ... , които са написани през пръсти ... преподавателите си пазят знанията ... за да не им земеш работата някой ден ... и всичко се върти в един кръг ... с такова отношение никой неможе да се издигне ... да получи нужното и заслуженото ... смятам, че IT сферата е единствената, която не е афектирана от такова застояло мислене.*

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

*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.)*

### 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.)*

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

*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.)*

*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.)*

*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.)*

*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.)*

*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.)*

*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.)*

*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.)*

*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.)*

*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.)*

### 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.)*

*Немога да преценя в момента – естествено имам такова желание – определено няма да си седя на едно място ... винаги съм се развивал нагоре и съм искал да знам нещо повече – така че няма да спирам ... но в момента едва се запознавам с тази професия ... всичко идва с времето си.*

*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.)*

*Важно е защото трябва да се знае същината на нещата ... неможе един лекар да не знае как работи сърцето на човека ... а да го лекува по предписания само. Според мен е същото и със софтуерното инженерство, смешно е ако незнаеш какво е операционна система и как работи пък пишеш програми за нея.*

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

*Софтуерното инженерство е изключително динамична професия ... ако не човъркаш и не използваш последните технологии - 2-3 години ако не се развиваш може да се наложи да почваш от нулата.*

*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.)*

*Нужно е да си информииран, да знаеш последните новости да се интересуваш от нещото, с което се занимаваш.*

*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.)*

*Определено това е една от причините да искам да се занимавам с това ... поне с хората от бранша, с които съм се запознал досега съм останал с това впечатление ... което е супер!*

### 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.)*

*Всеки човек трябва да е такъв – отговорен и сериозен към всичко, по – този начин ще те уважават, ще ти вярват и би могъл да се издигаш в йерархията.*

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

*Колкото по отговорен си, ако си изпълняваш обещанията, ако помагаш на другите – това значи да си „пич“ и хората да ти се кефят ☺.*

*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.)*

*Ако незнаеш как се прави нещо – човъркаш , търсиш, гледаш, питаш. Ако кажеш – „немога“ – това означава, че те мързи и прехвърляш топката на някой друг. Няма отказване – след като искаш нещо да направиш – го правиш, извиненията са излишни.*

*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.)*

*Трябва да разбираш от всичко – свързано със сферата ти на работа, в противен случай си оставаш на 1 място, можеш да правиш 1 нещо ... което в повечето случаи не е достатъчно.*

*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.)*

*Ако знаеш 1 език за програмиране са ти нужни седмица, две за да усвоиш синтаксиса на другия език (при добро желание) ... тогава защо да не го направиш и да станеш по-добър специалист?*

### 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.)*

*Ако не работиш кадърно е твърде вероятно да има недоволни клиенти, недоволни шефове, и самият ти да не си удовлетворен от себе си ... „през пръсти“ е лесно.*

*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.)*

*Най-вече защото работим с други хора ... трябва да пишеш разумен код, качествен, в противен случай колегите ти ще им е трудно да разберат какво си написал, да поправят грешката ти ... и би станало „мазало“. Затова се стремиш да не разочароваш никого – най-вече себе си.*

*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.)*

*Нещото което правиш трябва да работи – в противен случай – нищо не си направил. За да си сигурен че работи трябва да го тестваш – просто това е начина.*

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

*Просто ще го правя – така съм научен и така смятам да продължавам.*

*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.)*

*Това е съвременно мислене – всеки човек трябва да изпипва нещата на максимум.*

### 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.)*

*Няма много проекти създадени от един човек ... работата в екип в тази професия е ключов фактор за ефективната работа върху проекта. Аз досега съм работил в екип по-много проекти ... винаги те са ми били любимите ... скучно е да работиш сам, нямаш стимул и винаги правиш нещата в последния момент. Друго си е да зависиш от някой и той от теб, да постигнете разбирателството въпреки някакви дребни спънки.*

*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.)*

*Важно е защото работите заедно, вършите нещо заедно ... вие сте като едно семейство ... което функционира правилно или не. Разбирателството в семейството е изключително важно.*

*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.)*

*Всяка добрина се връща ... по един или по друг начин (пряко - косвено). Няма причина да не споделиш нещо, да не помогнеш на някой ... вярно може да загубиш малко от свободното си време, но с цел за по-добро.*

*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)*

*Абсолютно! Светът се е променил към добро ... образованието според мен е на път да се промени изцяло ... споделянето на знания е ключово тук – ако споделиш, ще ти споделят и на теб, ако помогнеш ще ти помогнат и на теб ... всичко трябва да е “out there” свободно за споделяне. Ако всеки си крие знанията, накрая никой няма да знае нищо.*

*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.)*

*Просто ще го правя! Ще споделям, ще помагам ... и ще се уча.*

*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.)*

*Не е лесно да се разбираш с всички ... няма как. Обаче винаги има заобиколен път. Може например да си вършите нещата строго на работен принцип – не като приятели, така ще се избегнат всякакви дразнения и ще си свършите работата – най-важното в случая.*

## Заключение

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

***ДА!*** *Защо да мисля обратното ... всичко написано нагоре ми харесва!*

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

***Готов съм!*** *Вече съм почти напълно освободен от другите си задължения* ***и нямам търпение****!*

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

***Разбира се!***

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

*Смятам че вече осъзнавам какво е да си супер професионалист ... лека полека ще се случи и това ... стига да има желание!*

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

*Обещавам си! Смятам че винаги съм бил и ще бъда за напред отговорен и сериозен във всеки един аспект от ежедневието ми!*

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

*Не харесвам полувинчатите работи ... даже съм и педантичен в това отношение затова смятам, че това няма да е проблем в бъдещата ми работа.*

*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.)*

*Вече влагам цялото си старание във споделяне на знания свободно, защото съм убеден че това е начина за просперитет, смятам да прилагам това и за напред.*

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

*Обещавам си да забравя „българщината“ в работата си – а именно „оти я да го направим като Вуте си почива“ „оти да се занимавам повече с това като ще мине и така“. Обещавам си да спазвам нещата, които ме научава Академията а именно : Споделяне на знания, комуникативност, проятелско отношение, качество, отговорност и какво ли още не!*