



Профессия «Тестировщик»

Разработала преподаватель: Новак Ю.А.

Тестировщик ПО

Сегодня большинство электронных устройств работает корректно только благодаря встроенным в них программам. Их написанием занимаются программисты всех мастей и уровня подготовки. И поверьте, их количество действительно захватывает дух. Так, ежедневно создается не одна тысяча программ: начиная с простых калькуляторов и заканчивая искусственным интеллектом для высокотехнологических машин. И, как в любом производстве, продукт нельзя выпустить в широкие массы, заранее не проверив его на дефекты.

Тестировщик ПО



***Тестировщик ПО
(программного обеспечения)***
– это человек, который
занимается полевым
испытанием программ. При
этом он может быть как
штатным сотрудником
компании, так работающим на
себя фрилансером.

Основные обязанности тестировщика программ:

1. Создание плана проверки. Тестировщик ПО должен заранее продумать все сценарии использования приложения и воссоздать их. При этом чем опытнее специалист, тем быстрее он может определять наиболее опасные для работы приложения факторы. Тестирование программного обеспечения, посредством специальных автоматизированных инструментов. Как и у любого другого мастера, у тестера есть свои приспособления для оптимизации и ускорения работы. Они универсальны и, тем не менее, требуют предварительного освоения и практики. Грамотное и систематизированное описание найденных проблем и недоработок. Суть в том, что недостаточно просто выявить ошибку. Помимо этого, нужно уметь правильно составлять протокол работы, дабы программист смог понять, из-за чего произошел сбой и какая часть его приложения виновна в этом. Следует заметить, что довольно часто тестировщиков объединяют в небольшие группы. Прежде всего, это нужно для того, чтобы ускорить проверку или сделать ее более качественной. В этом случае работу могут равномерно распределить между всеми специалистами. Например, одни будут заняты интерфейсом приложения, вторые будут искать ошибки в вычислениях, а третьи – моделировать наиболее опасные для программы сценарии.

Основные обязанности тестировщика программ:

2. Обучение профессии. Тестировщиком ПО может стать любой, кто хорошо «дружит» с точными науками. В идеале, лучше иметь образование программиста или хотя бы разбираться в основах написания приложений. Исходя из этого, данная специальность хорошо подойдет тем, кто учится на ИТ-специальностях. Во-первых, это поможет набраться опыта и посмотреть на труды других людей, а во-вторых, принесет дополнительный доход, что также неплохо. Однако, стать тестировщиком ПО можно и без специализированного образования. Так сказать, обучиться всему самостоятельно. Благо, сегодня это не проблема, так как в сети есть множество познавательных курсов, способных наглядно продемонстрировать все тонкости данной работы. К тому же можно испытать свою судьбу и попытаться попасть на подготовленные семинары, которые проводятся во многих организациях, производящих ПО. Например, компания GlobalLogic периодически проводит обучающие курсы специально для тестировщиков ПО. Более того, окончив их, человек может стать одним из ее сотрудников, после чего начать работать в ее штате или удаленно, в качестве фрилансера.

Какими навыками должен обладать уважающий себя специалист :

Тестировщик ПО без опыта может найти себе работу, а вот специалист, не знающий основ – никогда!!!

Во-первых, такой специалист должен быть знаком с основами программирования, дабы иметь возможность конкурировать на рынке труда. Во-вторых, придется запомнить принципы построения программного обеспечения и администрирования ОС. В-третьих, научиться работать с общепринятыми базами данных. В-четвертых, изучить особый язык запросов SQL, без которого сегодня уже не обойтись. Помимо этого, тестировщик должен хорошо владеть английским языком, так как он является доминантным в мире программирования. Более того, со временем придется довести его уровень до идеального, а также изучить все тонкости технического стиля.

Наработка практических навыков

- Пускай тестировщик ПО без опыта работы – это вполне привычное явление, все же на приличный проект такого специалиста вряд ли возьмут. Поэтому, изучив основы профессии, следует заняться наработкой практических навыков и положительных отзывов. Для этого необходимо отправиться на один из сайтов, предоставляющих работу фрилансерам. Ежедневно там выкладывается не один десяток предложений, связанных с проверкой работоспособности приложений. При этом есть множество заказов для новичков, которые не требуют опыта работы или особых навыков в программировании. Таким образом, за месяц-другой можно неплохо продвинуться в своем деле и заработать кое-какую репутацию. Единственным минусом является то, что подобные заказы зачастую плохо оплачиваются. Но с этим придется смириться, так как в будущем подобные лишения смогут принести куда более прибыльные заказы, что окупит потраченные усилия с лихвой.

Где искать прибыльную работу

Итак, допустим, вы уже опытный тестировщик ПО: с чего начать поиски перспективной работы? Что же, первым делом стоит просмотреть объявления на онлайн-биржах труда и форумах программистов. Периодически там попадаются хорошие предложения, способные приносить стабильный доход. Однако, не стоит рассчитывать только на удачу. Если у вас есть опыт работы и неплохое резюме, то можно подать несколько заявок в ИТ-компании. Руководство любит целеустремленных специалистов, а посему, подобная инициатива может принести свои плоды. Особенно если нацелиться на те компании, которые занимаются производством качественного софта. Если же с постоянным местом на данном этапе не везет, то можно стать фрилансером. Хорошо проявивший себя тестировщик ПО, удаленно работающий на дому, способен заработать не меньше штатного коллеги. Единственная разница заключается в том, что вместо одного нанимателя у него будет несколько.

Плюсы и минусы профессии

- Для тех, кто любит точные науки и современные технологии, эта профессия покажется весьма увлекательной и интересной. Ведь каждый день придется сталкиваться с новым продуктом, который вскоре сможет в корне изменить мир информационных технологий. К тому же работа считается весьма престижной и исключает любые физические нагрузки. Также многих радует тот факт, что данная профессия одинаково хорошо подходит как мужчинам, так и женщинам. Более того, она может стать спасательным кругом для тех, кто из-за проблем со здоровьем не может устроиться на более тяжелую работу.
- *Однако есть и недостатки.* Главным из них является **высокая конкуренция**, вызванная дефицитом высокооплачиваемых заказов. Также следует обратить внимание на тот момент, что тестировщик ПО очень много времени проводит за компьютером. При этом он не просто сидит за ним, а всецело поглощен происходящим на мониторе. Из-за этого с годами могут возникнуть проблемы со зрением, что крайне неприятно.
- **Оплата труда.** Довольно сложно вывести среднеарифметическую зарплату тестировщика ПО. Это связано с тем, что она зависит от того, насколько удачлив специалист. Так, можно взять один заказ на 10 тыс. рублей и сделать его за неделю, а можно получить работу на 20 тыс. рублей и не одолеть ее за целый месяц. И все же можно с уверенностью сказать, что доход начинающего тестера варьируется в пределах 10-15 тыс. рублей в месяц. Опытный специалист может заработать эти же деньги в два раза быстрее. А штатный сотрудник престижной фирмы и вовсе получает около 40-45 тыс. рублей.