

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/305836>

Тип работы: Реферат

Предмет: Программирование (другое)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 2

1. Трудовые функции архитектора программного обеспечения 4

1.1 Квалификация архитектора программного обеспечения 6

2. Рынок труда 8

2.1 Работодатели архитектора программного обеспечения 9

3. Образование архитектора программного обеспечения 11

3.1 Дополнительное образование для архитектора программного обеспечения. 13

4. Компетенции архитектора программного обеспечения, профессиональные и личностные качества. 15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 17

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 18

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 20

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 21

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность данного реферата заключается в том, что наше государство - Российская Федерация - современное государство, которое стремится развиваться, расширять свои возможности, познавать все новое и новое, для того, что бы нам, гражданам этой страны, обеспечить наиболее лучшие условия для жизни. Именно поэтому, в нашей стране и появилась профессия архитектор программного обеспечения. Вследствие стремительного развития, спрос на профессию архитектор программного обеспечения возрастает с каждым днем. Я считаю, что в настоящее время, обзор данной профессии очень актуальная тема.

Цель данного реферата - изучить всю сущность профессии архитектор программного обеспечения.

Достижение указанной цели предполагает необходимость постановки и решения следующих задач:

1. Определить основное понятие профессии;
2. Охарактеризовать стандарты деятельности архитектора программного обеспечения;
3. Узнать, какую квалификацию должен иметь архитектор программного обеспечения;
4. Выяснить, насколько востребована данная профессия в настоящее время;
5. Выявить образовательные учреждения для получения данной профессии;
6. Усвоить, какими личностными и профессиональными качествами должен обладать архитектор программного обеспечения в своей деятельности.

Объектом данного реферата является архитектор программного обеспечения, как человек с определенной профессией.

Методологической основой исследования являются различные методы. В частности анализ литературы, анализ различных интернет источников по тематике исследования, сравнение, методы анализа и синтеза, а также метод толкования правовых норм.

1. Трудовые функции архитектора программного обеспечения

Для того, что бы определить основные функции архитектора программного обеспечения необходимо обозначить основные понятия. Данное понятие можно определить с разных сторон. Например, как

профессия и как человек.

Архитектор программного обеспечения – профессия, заключающаяся в создании программного обеспечения, а также в его корректировках.

Архитектор программного обеспечения – человек, чаще всего программист со стажем, который занимается созданием и совершенствованием программного обеспечения.

Исходя из этого, мы можем сказать, что архитектор программного обеспечения – это человек, который имеет много теоретических и практических знаний в сфере программного обеспечения.

Разобравшись с понятиями, можем перейти к основным функциям архитектора программного обеспечения. Функции – это то, из чего состоит основная деятельность архитектора программного обеспечения.

1. Технологическая функция – данная функция заключается в том, что архитектор программного обеспечения занимается проектированием;

2. Специальная функция – данная функция помогает архитектору рассмотреть проект будущего программного обеспечения. Будучи специалистом, он вносит правки, дает рекомендации, как будет лучше;

3. Командная функция – с помощью данной функции архитектор программного обеспечения имеет возможность управлять своей командой, предварительно ее сформировав. Благодаря правильному распределению обязанностей, программное обеспечение будет создано на высшем уровне. (см. рис. 1)

Помимо этого архитектор программного обеспечения занимается управлением архитектурой изолированной сети программного обеспечения, выявлением и согласованием требований к программному обеспечению, определением наиболее лучшего метода для создания программного обеспечения, проектированием и документированием программного обеспечения, а также сопровождение эксплуатации единой информационной среды.

Функций у архитектора программного обеспечения бесконечное множество, что обусловлено развитием ИТ – ТЕХНОЛОГИЙ. Поэтому предугадать их все невозможно. В данном пункте были перечислены лишь основные функции, которые на постоянной основе выполняются архитектором программного обеспечения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ 57100-2016/ISO/IEC/IEEE 42010:2011: сайт - Системная и программная инженерия. Описание архитектуры/Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2019 год - <https://classinform.ru/profstandarty/06.003-arhitektor-programmnogo-obespecheniia.html?ysclid=I8cy3osjgk322262647>.

2. Профстандарт: 06.003.Архитектор программного обеспечения.- Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ. 30.08.2021.- <https://classinform.ru/profstandarty/06.003-arhitektor-programmnogo-obespecheniia.html?ysclid=I8k9d74j6e298889559>

3. Программа дисциплины "Проектирование и архитектура программных систем/Георгиев В.О под рец.Бузарев.Н.Ц - КФУ 2014, <https://kpfu.ru/pdf/portal/oop/59556.pdf>

4. Батоврин В. К. Толковый словарь по системной и программной инженерии /.— М.: ДМК Пресс, 2012. —280 с.

5. Йордан Э. Путь камикадзе. Как разработчику программного обеспечения выжить в безнадежном проекте /. — М.: Лори, 2012. — 290 с.

6. Минзов А.С, Мельникова О.И. Текст научной статьи по специальности «Компьютерные и информационные науки»/ Применение профессиональных стандартов при обучении методам и технологиям программной инженерии в высшей школе/2018

7. Профессия: Архитектор программного обеспечения/Ольга Биккулова - Центр тестирования и развития "Гуманитарные технологии" 2018 -<https://proforientator.ru/publications/articles/professiya-arkhitektor-programmnogo-obespecheniya.html>

8. Кто такой ИТ-архитектор и насколько перспективна эта профессия/Антон Мартынов.- 26.09.2022. <https://trends.rbc.ru/trends/education/cmrm/6328879a9a79475fc0d4b037>

9. Архитектор программного обеспечения: главное об этой профессии/ CoderNet 28.06.2021.

https://codernet.ru/articles/drugoe/arhitektor_programmnogo_obespecheniya_glavnoe_ob_etoj_professii/?ysclid=I8ka532cid

10. Вакансии/HeadHunter/ <https://barnaul.hh.ru/vacancies/arhitektor-programmnogo-obespecheniya?ysclid=I8kad1fmlc43965914>

11. Архитектор ПО: кто это, обязанности, зарплаты и как им стать в 2022 году. Обзор профессии/Роман Семенов - <https://romansementsov.ru>. Текст: электронный.

12. Специальность (09.03.04). Программная инженерия в вузах России / ПроВУЗ.ру [Электронный ресурс]: - <http://www.provuz.ru/vuz/spec/fgos090304/>.
13. Сколько зарабатывает архитектор ПО в России и за границей в 2022 году/Юлия Пенкина 2022/ <https://uchis-online.ru/blog/professii/skolko-zarabativaet-arhitektor-po?ysclid=I8kb8k56xk712258522>
14. ТОП-8 курсов «Архитектор ПО» в 2022 году: обучение онлайн. Платные и бесплатные. Рейтинг, сравнение, стоимость. <https://romansementsov.ru>
15. Software architects: 12 hard and soft skills needed to become a leader/Red Hat 2021 - Matt Shealy 2021 - <https://www.redhat.com/architect/what-is-software-architect>. Текст: электронный.
16. Какие предметы нужно сдавать на архитектора ПО/Vuzopedia/- <https://vuzopedia.ru/professii/1915/kakie-ege-sdavati>
17. Словарь терминов программной инженерии/<https://megaobuchalka.ru/3/11693.html>
18. Что такое архитектура ПО?/ interface.ru
19. Кто такой архитектор ПО, какие у него обязанности и как им стать/ quasa.io

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/305836>