

По утверждению авторов, Rijndael не подвержен следующим видам криптоаналитических атак:

1. У алгоритма отсутствуют слабые ключи и возможность вскрыть алгоритм с помощью атак на связанных ключах.
2. Алгоритм защищен от дифференциального криптоанализа.
3. Алгоритм не восприимчив к линейному криптоанализу и усеченным дифференциалам.
4. Отсутствует Square-атака (атака на алгоритмы с простейшей структурой называемой «квадрат»).
5. Алгоритм нельзя вскрыть методом интерполяции.

Алгоритм Rijndael оказался одним из самых надежных алгоритмов, представленных на конкурс и через 6 лет он стал стандартом.

Список использованных источников

1. Алгоритмы шифрования? Финалисты конкурса AES. Часть 1. [Электронный ресурс] // ixbt.com. – 2006. – Режим доступа: <https://www.ixbt.com/soft/alg-encryption-aes.shtml>. – Дата доступа: 16.10.2022.

2. Криптографические алгоритмы [Электронный ресурс] // muk.iuk.kg. – 2018. – Режим доступа: <https://muk.iuk.kg/wp-content/uploads/2021/12/zashita-inform.pdf>. – Дата доступа: 16.10.2022.

3. Алгоритм шифрования Twofish [Электронный ресурс] // otherreferats.allbest.ru. – 2012. – Режим доступа: https://otherreferats.allbest.ru/programming/00182702_0.html. – Дата доступа: 16.10.2022.

УДК 378.091

Нетехнические профессии в IT

Песняк И. М., студент

Нуриллов К. А., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: к.т.н., доцент Дробыш А. А.

Аннотация:

IT-компании являются самыми актуальными и желанными работодателями, но не каждому близка профессия разработчика. В этой статье будут рассмотрены профессии в сфере IT, где не нужны навыки программирования.

IT-компании стремительно развиваются, сотрудники быстро наблюдают свой карьерный рост и, соответственно, получают хорошую заработную плату. Рассмотрим нетехнические сферы IT.

IT-рекрутер или HR-менеджер.

Рекрутер – специалист, который занимается поиском кандидатов на определенные должности и собирает команды для решения задач бизнеса. Начинаям рекрутерам нужно понимать производственные процессы и разбираться, как собеседовать различных специалистов в данном секторе. Рекрутинг в IT – довольно востребованная сфера, вакансии появляются часто, труд хорошо оплачивается.

Проджект-менеджер.

Project manager – это специалист, который руководит командой разработки и ведет проект с самого начала и до конца: начиная с получения требований, заканчивая выпуском и последующей поддержкой проекта. Проджект-менеджер безусловно должен обладать организаторскими способностями, ведь каждый раз он управляют новыми проектами. Обязательно здесь и знание английского языка, так как зачастую в работе задействованы иностранные коллеги. Работу проджект-менеджера нельзя назвать рутинной, так как она содержит много обязанностей: умение работать с большим количеством задач и разделять их на основные и второстепенные, заниматься подрядчиками и бумагами. Основной целью работы является получение правильного решения для команды. Важным пунктом является мотивация участников проекта, особенно тех, кто работает удаленно. Поэтому проджект-менеджеру нужно придумывать мита-пы – онлайн-обсуждения, которые решат эту проблему.

PR-менеджер.

PR-менеджер – специалист общается со СМИ, следит за престижем компании. Пиар в IT специализируется на выстраивании коммуникации с внутренним рынком и своим кругом специалистов: IT-специалисты меняют работу каждые два-три года, поэтому много усилий направлено на HR-цели. Компании часто имеют свои кор-

поративные медиа и социальные сети, где рассказывают о себе и актуальных новостях. Пиар-менеджеру нужно выстраивать работу с IT-журналистами, которые разбираются в продуктах и новостях своей компании, а также в делах конкурентов. Также нужно хорошо ориентироваться в социально-политической ситуации и уметь находить актуальные инфоповоды. Основа работы – общение со всеми подразделениями компании, которые не работают под NDA.

Маркетолог.

Маркетолог – это специалист, который разбирается в предпочтениях покупателей и умеет продвигать товар. Работа маркетолога зависит от того, нацелена ли компания на продажу продуктов или услуг, а также на какую аудиторию она направлена. Цель маркетинга – поиск клиентов. Нужно создавать контент для самого продукта – фото, видео, тексты. Заниматься его продвижением в социальных сетях, анализировать эффективность проведенных кампаний.

Продакт-менеджер.

Продакт-менеджер – это специалист, который отвечает за каждый аспект продукта во время запуска и после выпуска. Главная задача – вывод на рынок продукта, который будет отвечать потребностям клиентов и времени. В некоторых компаниях продакт-менеджер придумывает идею, развивает ее, тестирует, а затем запускает в производство. Хороший продакт-менеджер должен заранее предусмотреть проблемы пользователей с продуктом. Для этого ведется активная работа с обратной связью, анализируются отзывы клиентов, изучаются продукты конкурентов. Главное – уметь формировать достоинства продукта и разбираться в процессах разработки. Стоит отметить, что здесь требуется знание платформы 1С, запросов 1С и языка программирования SQL.

Арт-директор.

Арт-директор – это руководитель и творческий человек, обеспечивающий создание бизнес-проектов, а также помогающий клиентам разрешать их проблемы. Бизнес уделяет много внимания визуальной коммуникации с клиентом. Компании с грамотно подобранными дизайн-подходами зарабатывают больше, чем конкуренты. Профессия подразумевает не только творчество, так как люди здесь ищут команду, ведут бюджет проекта, разрабатывают стратегии, выбирают стратегии продвижения.

Системный аналитик.

Системный аналитик – это специалист, который разбирается в бизнесе и знает, как сделать его эффективнее с помощью информационных систем. Аналитики занимаются внедрением программного обеспечения в уже работающие бизнес-процессы, приносят разработчикам обратную связь. Это одна из самых популярных профессий в сфере ИТ с высоким потенциалом карьерного роста.

Сегодня каждый находится в ситуации постоянного выбора и, если правильно оценить свои возможности, можно подобрать для себя интересующий вид деятельности.

Список использованных источников

1. Дизайн – это проектирование, а не красота картинок [Электронный ресурс] // habr.com. – 2020. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/mckinsey/blog/496950/>. – Дата доступа: 16.10.2022.

2. ИТ-рекрутер: карьерный обзор за 2019 год [Электронный ресурс] // vc.ru. – 2019. – Режим доступа: <https://vc.ru/hr/98723-it-rekruter-karernyy-obzor-za-2019-god>. – Дата доступа: 16.10.2022.

3. Менеджер ИТ-проектов [Электронный ресурс] // www.profguide.io. – 2022. – Режим доступа: <https://www.profguide.io/professions/manager-it-proektov.html>. – Дата доступа: 16.10.2022.

4. Проджект-менеджер: кто это такой, что делает и как им стать [Электронный ресурс] // www.skillsetter.io. – 2022. – Режим доступа: <https://skillsetter.io/blog/project-manager>. – Дата доступа: 16.10.2022

УДК 37.022

Проблемные методы обучения

Прашкович В. А., магистрант

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: д.т.н., проф. Азаров С. М.