

зосередженість уваги на баченні результату, передбаченні та керівництвом управління процесами, їх дії дуже обережні та супроводжуються відмінним маскуванням.

Список використаних джерел:

1. Закон України Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах від 094.07.2020 року. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-вр#Text>.

2. Постанова КМУ від 12.04.2002 року № 522 Про затвердження Порядку підключення до глобальних мереж передачі даних. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/522-2002-п#Text>.

3. Анализ представленный о мотивации хакеров: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mytests.ru/articles/353>.

4. Біленчук П. Д. Криміналістична характеристика способів скоєння комп'ютерних злочинів / П. Д. Біленчук // Наукові розробки академії по вдосконаленню практичної діяльності та підготовки кадрів органів внутрішніх справ. – К., 2017. – 271 с.

Ключові слова: хакінг, хакер, кракери, мережа, дані, кібербезпека.

Ключевие слова: хакинг, хакер, кракеры, сеть, данные, кибер-безопасность.

Keywords: hacking, hacker, crackers, network, data, cybersecurity.

Науковий керівник: доцент Задерейко О. В.

Титиевский Виталий Олегович

Национальный университет «Одесская юридическая академия»
студент 1-го курса факультета кибербезопасности и
информационных технологий

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ DATA SCIENCE В УКРАИНЕ

Информационные технологии развиваются с невероятной скоростью, лишь за последние 20 лет всё изменилось до неузнаваемости. Ничто не стоит на месте, прямо сейчас мы на пороге «IT-революции». С каждым годом появляется всё больше и больше новейших технологий, наук, которые

полностью меняют каждого из нас и нашу жизнь. Одна из таких наук – Data Science.

Data Science – наука, которая изучает анализ, обработку большого количества данных с помощью программного обеспечения. Специалист по обработке данных (Data Scientist) представляет собой сотрудника, который работает с огромным объёмом неструктурированных данных, находит с этого объёма полезную информацию и делает прогнозы. Современному бизнесу не хватает радикальных прогрессивных решений, именно Data Science может помочь справиться со столь важным решением. Чтобы стать специалистом по обработке данных необходимы знания в области программирования, в частности необходимы навыки программирования в Python или R. Обязательным навыком для специалистов является SQL. Но этого мало, специалист по обработке данных должен уметь здраво проводить анализ информации и соответственно делать правильные выводы. Не менее важно, что специалист по обработке данных это тот человек, который является связующим между всеми участниками проекта. Пока что, Data Science, как сфера деятельности, известна далеко не всем, но эта профессия уже является одной из самых перспективных и высокооплачиваемых.

Термин «Data science» возник лишь во второй половине 20-го века. Впервые он был упомянут в 1974 году в книге Петера Наура, в которой автор указал, что Data Science это отдельная дисциплина. Термин стали широко употреблять через некоторое время – в конце 20-го столетия, этому поспособствовала публикация статьи Bell Labs американского информатика Уильяма Кливленда. Термин набирает популярность и в наше время, этому способствует востребованность и высокая оплата специалистов в этой области.

На сегодняшний день мы заполняем огромное количество данных в интернете: сайты, информация из поисковиков, соц. сети, и т.д. Для хранения этих данных используются специальные базы данных, но данных стало слишком много, чтобы

анализировать их с помощью людей. Наука о данных помогла в решении этой трудной проблемы. Простейшим примером служит всеми известный видео-хостинг «YouTube». Мы часто видим рекламу, в которой мы находим для себя интересную информацию, а всё из-за того, что мы недавно искали подобную информацию в поисковике. Именно таким образом работает технология Data Science не только в «YouTube», а и во многих других видео-хостингах, браузерах, соц. сетях. Наука о данных уже имеет большое значение во всем мире, это подтверждается тем, что зарубежные университеты, школы запускают программы по подготовки сотрудника в этой сфере.

Data Science в Украине имеет огромные перспективы развития. Украинцы уже давно закрепили за собой звание одних из самых квалифицированных специалистов по всему миру. На данный момент в нашей стране насчитывается более 1000 IT-компаний. Многие из них уже сумели проделать огромную работу в сфере Data Science. Наука о данных уже становится неотъемлемой частью бизнес-компаний, её использование даёт преимущество над конкурентами. Некоторые специалисты по обработке данных работают в банках, в одном из украинских банков труд специалиста оценивается от 1500 долларов. Предприниматели всё больше интересуются специалистами Data Science, таким образом специалистов в этой сфере становится соответственно всё больше, ведь спрос порождает предложение. По данным журнала Forbes, предприниматели тратят миллиарды долларов на специалистов в сфере Data Science. Таким образом, можно с уверенностью сделать вывод, что Data Science – непростая, но очень востребованная и высокооплачиваемая профессия.

Для развития науки о данных в Украине организуются различные конференции, создаются сообщества, также поддерживаются связи с иностранными партнёрами. Это отличный опыт как для нас, так и для иностранных партнёров. Существует большое количество курсов по подготовке Data Scientist, стоит лишь ввести в поисковике 3 заветных

слова: «Курсы Data Science». Мы делаем всё для развития этой сферы в нашей стране, это «отпечатывается» на результатах. Украинские IT-компании начинают набирать популярность на мировом рынке. Отличным примером служит компания Archer Software, которая стала известна на весь мир, после того как их купила крупная американская компания – Сprime. Это отличный шаг, который показывает, что наши компании движутся в правильном направлении. И это не единственная украинская компания, купленная другой зарубежной компанией. Следовательно, мы можем отметить активное развитие Data Science в нашей стране, украинские специалисты стараются не отставать от зарубежных и даже где-то их превосходить. Именно из-за хорошей квалифицированности так много украинцев работает в известных зарубежных IT-компаниях. С уверенностью могу сказать, что все приложенные усилия никогда не будут напрасны. Я считаю, что Украина имеет шансы стать лидером в сфере Data Science. Всё зависит от каждого из нас.

Список использованных источников:

Ключові слова: наука про дані, компанія, інформаційні технології, партнерство.

Ключевые слова: наука о данных, компания, информационные технологии, партнёрство.

Keywords: data science, company, information technologies, partnership.

Научный руководитель: д. ф.-м. н., д. ю. н., професор Василенко М. Д.