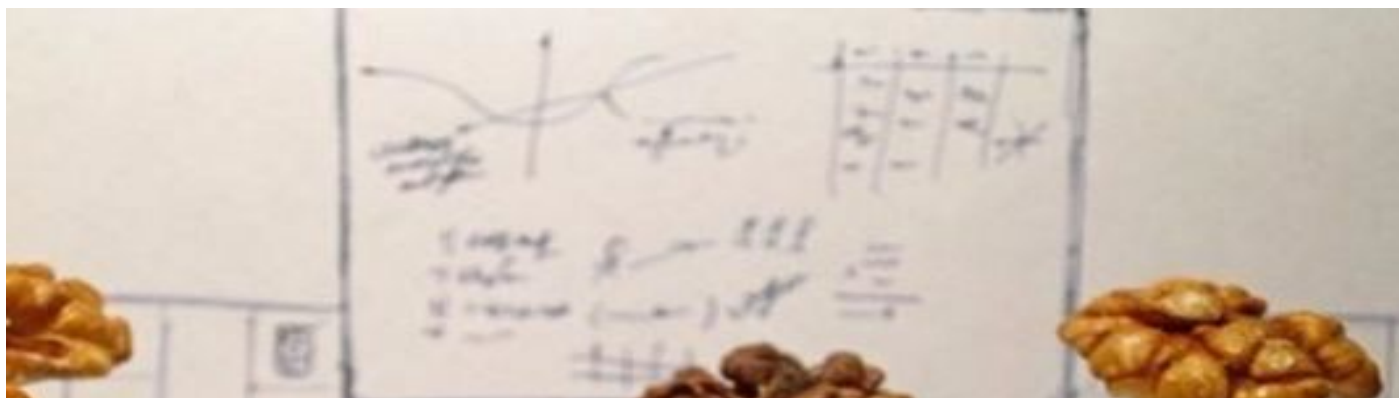




Профессии будущего



Кто я такой?

- Трейдер.
- Эксперт по финансовым продуктам.
- Специалист по базам данных и хранилищам данных.
- Специалист по построению аналитических BI систем.
- Преподаватель-исследователь.
- Магистр IT

Учился в 4 ВУЗах (3 Государственных, 1 Негосударственный)
Прошел более 20 курсов и тренингов онлайн и живых в Санкт-Петербурге

С 2010 – 2014 г.г. активный участник финансового рынка

С 2014 – Специалист по СУБД Oracle

С 2016 - Разработчик BI систем

Вызов времени

Задумывались ли вы о выборе профессии, которая будет интересна, востребована и высокооплачиваема?

2017 + 10 лет

Какие потребности будут у компании в будущем?

Какую ценность вы сможете предложить бизнесу?

Как создавать больше ценности для людей и стать востребованным специалистом?

Прогноз Рэя Курцвейла на ближайшие 20 лет.

Год	В чем прорыв?
2019	Системы автоматического перевода станут настолько эффективными, что будут широко использоваться в профессиональных областях и повседневной жизни.
2020	Появятся многочисленные устройства обратной тактильной связи . Например, перчатки или даже целые костюмы, транслирующие удалённые прикосновения. Они будут использоваться в системах виртуальной реальности и для более эмоционального общения людей через интернет.
2021	Вместо традиционных алгоритмов массово начнут использоваться параллельные нейронные сети .
2022	Компьютерные программы научатся создавать предметы искусства на уровне современников, или даже лучше них. Появятся созданные AI картины, музыкальные композиции и скульптуры.

Прогноз Рэя Курцвейла на ближайшие 20 лет.

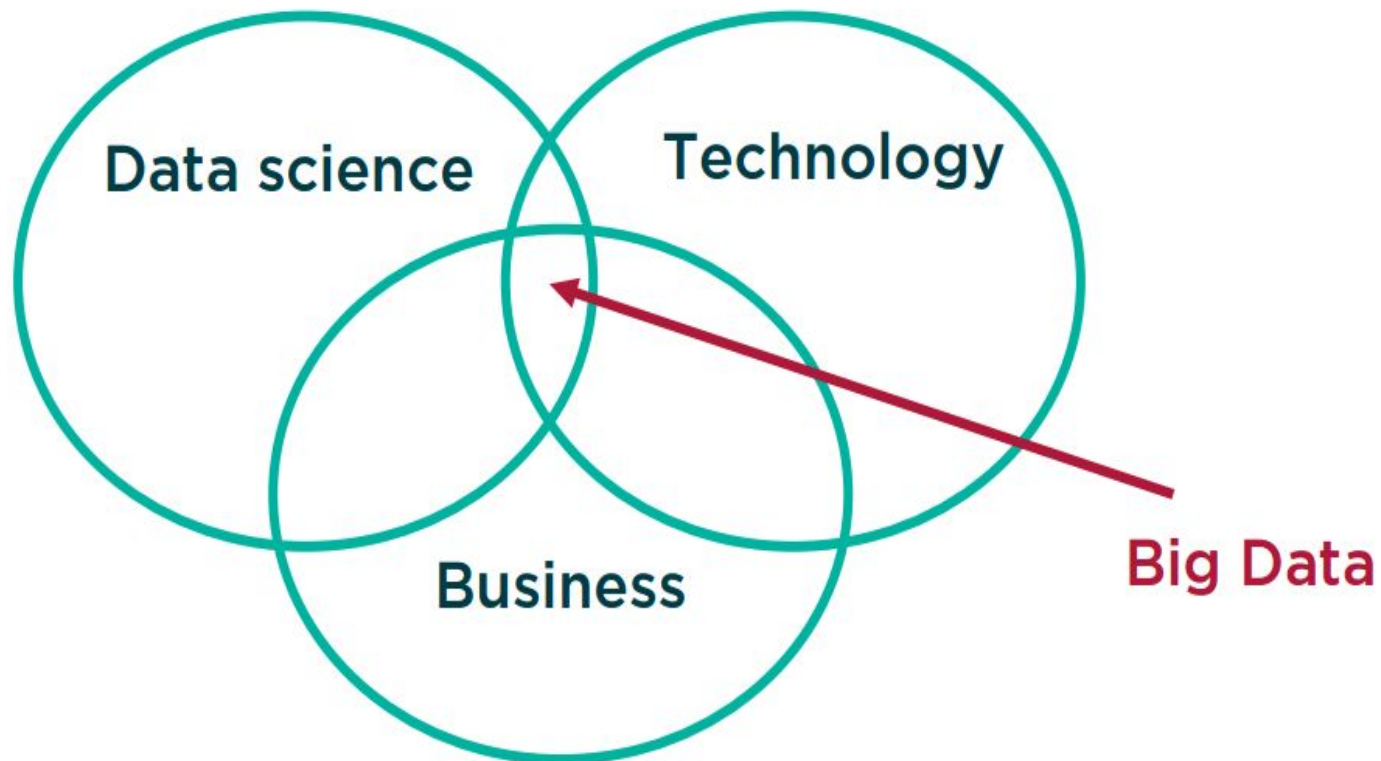
Год	В чем прорыв?
2024	Роботы станут настолько же привычными, как домашние животные.
2029	Моделирование мозга станет гораздо точнее. Будут определены функции сотен различных субрегионов, алгоритмы их развития и работы. Они будут расшифрованы и включены в алгоритмы нейронных сетей.
2033	Компьютеры станут обучаться без участия человека. Практически все автомобили станут самоуправляемыми. Сельскохозяйственные работы и системы транспорта также будут полностью автоматизированы.
2034	Развитие Искусственного интеллекта приведёт к появлению общественных движений за права машин.

Актуальные области

№	Что изучать?	С чего начать?
1	3d Моделирование и виртуальная реальность	Основы 3D математики Линейная алгебра для игр Программирование
2	Нейронные сети	Математическая статистика Программирование
3	Машинное обучение Интеллектуальный анализ данных Бизнес-аналитика	Математическая статистика Методы оптимизации Программирование Базы данных и хранилища данных Экономическое образование
4	Робототехника	Физика Промышленное программирование
5	Искусство коммуникаций и ведения переговоров	Актерское мастерство Управленческая борьба

Big Data, Data scientist, BI

Big Data – это инновационные технологические и алгоритмические способы оптимизации процессов принятия решения на основе данных.



Data scientist: из чего состоит работа

1. Сформулировать набор необходимых данных для задачи;
2. Собрать данные;
3. Обработать / очистить данные;
4. Моделирование;
5. Презентация результатов;
6. Передача модели в production.

НО: надо любить возиться с данными: много рутины;
высокий барьер входа по компетенциям.

Множество компаний создают у себя отделы с data scientist'ами и работают над внедрением ИИ в свой бизнес.

Что будут спрашивать у вас на собеседовании:
тестовое аналитическое задание.

Business Intelligence — это...

Набор методологий, бизнес-процессов, программных технологий, трансформирующих необработанные данные в осмысленную и полезную информацию, используемую при принятии тактических и стратегических решений, направленных на повышение эффективности деятельности.



Искусственный интеллект и нейронные сети



Новое мобильное приложение под названием FaceApp использует нейронные сети для редактирования фотографий через фото-реалистичные фильтры которые позволяют Вам добавить улыбку, изменить пол, и даже могут показать вас в старости.

«FaceApp изменяет содержание (добавление улыбки и т.д.) и сохраняет стиль, так что картина остается фотореалистичной».

Искусственный интеллект и нейронные сети

Компьютерные нейронные сети с большой натяжкой можно считать похожими на то, как устроен наш мозг. Клетка (нейрон) мозга сама по себе не разумна. Но она взаимодействует с другими нейронами поблизости, основываясь на том, как они преобразуют **входящий сигнал в исходящий**.

Искусственный нейрон — это такая функция, которая преобразует несколько входных фактов в один выходной.

Миллионы и миллиарды математических функций работают вместе, и чем лучше они натренированы на это, тем сильнее система.

Искусственный интеллект и в частности машинное обучение - это по сути способ решения задач, когда вместо написания программистом программы для решения этой задачи, специальная компьютерная программа, часто называемая моделью, «выучивает» необходимое поведение на основе множества предъявляемых ей данных с образцами правильных и неправильных решений.

Вакансии

Аналитик баз данных (Data Scientist)

Федеральная антимонопольная служба ✓

Уровень зарплаты

от 60 000 до 70 000 руб.

Город

Москва

Требуемый опыт работы

1–3 года

Обязанности:

- Анализ информации, содержащейся в базе данных ЕИАС ФАС России;
- Выгрузка данных из БД (написание SQL-запросов к БД);
- Обработка данных в MS Excel (построение сводных таблиц, и диаграмм, написание формул);
- Подготовка аналитических материалов (отчетов, таблиц, диаграмм, презентаций);

Требования:

- Образование высшее
- Опыт работы в качестве аналитика от 2 лет
- Знание основ построения баз данных (желателен опыт работы с СУБД Oracle)
- Знание SQL (диалект Oracle)
- Уверенное знание MS Excel и MS Power Point
- Аналитическое мышление, умение работать с большими объемами данных
- Желательно знание Python, PL/SQL
- Опыт работы с государственными информационными системами – как преимущество
- Знание предметной области регулируемого сектора экономики – как преимущество
- Хорошие коммуникативные навыки



Дата публикации вакансии

20 марта 2017

Бизнес-аналитик в области BI систем

ООО Скай Групп

Уровень зарплаты

от 80 000 до 120 000 руб.

Город

Москва

Требуемый опыт работы

1–3 года

Мы ищем менеджера проекта с функциями бизнес-аналитика, удовлетворяющего следующим требованиям:

Обязанности:

- Описание бизнес - процессов;
- Ведение плана проекта, контроль качества и сроков;
- Разработка функциональных требований;
- Проектирование отчетности, дашбордов;
- Разработка пользовательских инструкций и иной документации;
- Оптимизация пользовательских интерфейсов;
- Работа над оптимизацией функционала системы:
 - Аналитика;
 - Тестирование.
- Выполнение других аналитических задач по запросу различных подразделений.

Требования:

- Высшее экономическое, математическое, техническое образование;
- Понимание процессов финансового планирования и управленческого учета;
- Опыт работы в крупных проектах;
- Аналитическое мышление, системный подход;
- Опыт подготовки качественных презентаций;
- Опыт работы с Photoshop, CorelDraw, Axure.

SKY GROUP

Дата публикации вакансии

25 марта 2017

Программист C#/Unity3D

ООО Джи Ди Си

Уровень зарплаты

от 90 000 до 140 000 руб.

Город

Москва, ● Тверская

Требуемый опыт работы

1–3 года

Компания разработчик мобильного сетевого шутера расширяет команду, в связи с поддержкой крупным издателем.

Приглашаем к сотрудничеству специалистов, готовых стать частью нашего перспективного проекта.

Дата публикации вакансии

25 марта 2017

Мы предлагаем:

- заработная плата до 140 000 тыс. руб. с последующим ростом и бонусами;
- официальное трудоустройство, оплачиваемый отпуск;
- уютный офис в самом центре Москвы, чай/кофе/печеньки;
- молодой и дружный коллектив;

Основные требования:

- опыт работы в игровой индустрии;
- опыт работы с Unity3D, C# 1-2 года;
- опыт разработки приложений под мобильные платформы (iOS, Android);
- опыт интеграции различных SDK в Unity 3D проекты;
- навыки работы с UI, спрайтами, ассетами;
- понимание принципов ООП;
- понимание принципов трёхмерной графики;
- знание векторной математики;
- английский язык на уровне чтения технической документации, написания комментариев и документации к ПО;
- работа на результат, ответственность;
- увлечённость видеоиграми;

Программист-разработчик QlikView

ООО Лудинг, ООО

Уровень зарплаты

от 150 000 руб.

Город

Москва

Требуемый опыт работы

не требуется

Программист-разработчик QlikView (возможно обучение)

Дата публикации вакансии

10 февраля 2017

Обязанности:

- Первичная обработка и нормализация данных;
- Организация ETL;
- Создание моделей данных;
- Программирование приложений QlikView;
- Администрирование QV сервера;
- Формирование аналитических справок по запросам;
- Обучение пользователей.

Требования:

- Фундаментальное высшее образование (техническое, в области ИТ, математики, статистики);
- Практические навыки работы в QlikView, MS Excel, VBA, SQL или непреодолимое желание их освоить, - мы готовы обучать толкового будущего профи;
- Желательно - знание архитектуры 1С;
- Желательно - опыт написания макросов (VBA);
- Знание основ статистики;
- Системное мышление, способность быстро переключаться между задачами, развитые коммуникативные навыки, аккуратность.

Разработчик BI/ аналитик BIG DATA

Вайлдберриз

Уровень зарплаты

от 100 000 до 160 000 руб.

Город

Москва

Требуемый опыт работы

1–3 года

Требуется **программист-аналитик** на развитие и поддержку системы корпоративной отчетности.

Задачи:

- Анализ и проверка источников данных.
- Анализ и проверка несоответствий в источниках и хранилище.
- Доработка хранилища - добавление новых сущностей, оптимизация производительности загрузок данных.
- Доработки и создание новых OLAP кубов (SSAS) по требованиям заказчика.
- Разовые выборки из хранилища или исходных систем.
- Доработки или создание новых отчетов на SSRS.

Требования:

- Хорошее знание T-SQL (запросы, аналитические функции).
- Опыт работы с хранилищами данных (загрузка данных, доработки и исправление данных, выборки).
- Опыт работы с OLAP кубами, сводными таблицами.
- Опыт использования ETL загрузок с помощью SSIS.

Желательно :

- Опыт написания MDX запросов.
- Знание C#, написание скриптов для SSIS.
- Знание основ администрирования MS SQL применительно к ХД (партиционирование, CDC, анализ и оптимизация производительности).
- Опыт написания запросов Oracle или Vertica.
- Понимание финансового учета.



Дата публикации вакансии

13 марта 2017

Data Engineer / Аналитик данных

ООО Limitless capital ✓

Уровень зарплаты

до 200 000 руб.

Город

Москва

Требуемый опыт работы

1–3 года

В связи с увеличением объёмов работ на проектах, открыта позиция Data Engineer / Аналитик данных.

Обязанности:

1. Решение технических задач связанных с загрузкой, обработкой, мониторингом, хранением и анализом больших данных (методология BigData)
2. Развитие платформ данных для аналитических систем и систем поддержки принятия решений с применением алгоритмов нейронных сетей

Требования:

1. Образование высшее/неоконченное высшее
2. Знания и опыт разработки на Python.
3. Опыт администрирования БД и знание SQL (от 1 года).
4. Опыт участия в проектах развития хранилищ данных или аналитики данных - как плюс. Динамической загрузки данных из разных источников - как большой плюс.
5. Английский язык.

Условия:

1. Опыт международной команды разработки. Передовые технологические решения и продукты.
2. Возможности профессионального развития в области ИИ, больших данных (NN, Machine Learning, BigData).
3. Достойный уровень оплаты. Оформление согласно ТК РФ.
4. Отсутствие командировок и сверхурочной работы.
5. Питание в офисе.
6. 100% оплата больничных
7. Офис в тихом особняке центре Москвы (м.Новослободская/Менделеевская, Маяковская).



Код вакансии

BT170313

Дата публикации вакансии

13 марта 2017

Специалист по машинному обучению

ООО Teleport Future Technologies

Уровень зарплаты

до 300 000 руб.

Город

Москва,

● Автозаводская

Требуемый опыт работы

1–3 года

Teleport - это новое слово в мире фотографий и видео. С помощью машинного обучения мы меняем основы взаимодействия пользователей с медиа. Наш продукт по праву считается революционным.

Дата публикации вакансии

25 марта 2017

Мы собрали лучшие умы в области Machine Learning, и нам нужен специалист по машинному обучению, готовый дополнить нашу команду.

Наш идеальный кандидат:

- Имеет опыт работы в качестве ML engineer/data scientist от 2х лет
- Понимает принципы машинного обучения
- Владеет Python (Tensorflow, OpenCV, NumPy, scikit-learn, etc.)
- Имеет опыт проектирования и обучения нейронных сетей для работы с изображениями
- Умеет самостоятельно искать методы решения поставленных задач
- Умеет читать и понимать документацию на английском

Что предлагаем мы:

- Зарботная плата 150 000 - 300 000 в мес
- Участие в создании технологий, которые будут использоваться по всему миру
- Взаимодействие с крутой командой, в которой работают известные специалисты в области Machine Learning
- Оформление по ТК
- Офис в Омега Плаза (3 мин от метро Автозаводская)

Дополнительно:

- Приветствуются ссылки на Github, Habrahabr, личный блог, статьи и т.д.

Евгений - Профессии будущего
https://vk.com/club_ii1

Стажер

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» ✓

Уровень зарплаты

з/п не указана

Город

Москва

Требуемый опыт работы

не требуется

Обязанности:

- Сбор, обработка и анализ данных.
- Участие в проведении научных исследований.
- Подготовка аналитических обзоров, справок.
- Помощь в проведении экспертных мероприятий (интервью, круглых столов, конференций и пр.).
- Участие в развитии системы мониторинга глобальных технологических трендов ИСИЭЗ НИУ ВШЭ.

Требования:

- Неоконченное высшее образование, бакалавриат, магистратура, аспирантура НИУ ВШЭ
- Опыт написания аналитических текстов и выполнения базовых расчетов в Excel с построением визуализаций (графиков, диаграмм).
- Опыт перевода текстов с английского на русский язык приветствуется.
- Наличие опыта участия в научно-исследовательских проектах НИУ ВШЭ приветствуется.
- Аналитическое мышление, способность быстро осваивать новые навыки, находить быстрые решения задач, ответственность, дисциплинированность.
- **Обязательно.** Знание английского языка на уровне, достаточном для чтения научных текстов.
- **Желательно.** Владение английским языком на уровне Advanced. Знание других иностранных языков приветствуется.
- **Обязательно.** MS Excel, Word, PowerPoint.
- **Желательно.** SPSS, другой специализированный софт для обработки данных и бизнес-аналитики.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Дата публикации вакансии

28 марта 2017

Образовательный маршрут специалиста по администрированию, анализу баз данных и массивов

Требования

Excel, VBA

Power Point

Oracle SQL,
PL/SQL

Оптимизация и
описание
бизнес-
процессов

Qlik view

ETL

Python

Знания в теории проектирования

Баз данных

Хранилищ данных

Аналитических
систем

Построении отчетов

Обучении нейронных
сетей

Науки

Статистика

Дискретная
математика

Линейная алгебра

Финансовое
планирование

Управленческий
учет

Анализ данных

Нейронаука

Вызов времени

Задумывались ли вы о выборе профессии, которая будет интересна, востребована и высокооплачиваема?

2017 + 10 лет

Какие потребности будут у компании в будущем?

Какую ценность вы сможете предложить бизнесу?

Как создавать больше ценности для людей и стать востребованным специалистом?

Спасибо за внимание

https://vk.com/club_ii1

<https://vk.com/baydukalov2>