преобразование данных по заданному алгоритму. Особенность запросов состоит в том, что они черпают данные из базовых таблиц и создают на их основе временную результирующую таблицу.

БД «Почта», как и любая другая база данных содержит запросы: запрос «Удаление старых записей», запрос «Закончившаяся подписка», запрос «Поиск изданий по паспортным данным», запрос «Поиск почтальона по данным клиента», запрос «Поиск почтальона по адресу», запрос «Общее количество выписываемых изданий», запрос «Количество выписываемых изданий по участку», запрос «Общая загруженность почтальонов», запрос «Загруженность почтальонов».

Формы – это средства для ввода данных. Формы позволяют предоставить пользователю средства для заполнения только тех полей, которые ему заполнять положено. Одновременно с этим в форме можно разместить специальные элементы управления для автоматизации ввода. С помощью форм данные можно не только вводить, но и отображать.

При запуске БД открывается главная кнопочная форма «Меню». Ее кнопки обеспечивают вызов различных отдельных объектов (таблиц, форм, запросов, отчетов).

На главной кнопочной форме расположены 6 кнопок: Издания, Подписчики, Подписка, Улицы, Почтальоны, Выйти из приложения.

Отчеты – это объекты для формирования печатных документов, которые включают в себе сведения из таблиц БД, полученных по результатам работы запросов.

База данных «Почта» содержит следующие отчеты: Код улицы – название, Номер участка – адрес, Подписка, Подписчики, Почтальоны, Почтальоны – участки.

В БД разработана информационная система (ИС) почтового отделения, проведен подробный анализ предметной области и ее описание. Были выявлены основные действия, которые может, выполняет почтовое отделение. Базу данных можно использовать в экспериментальных или показательных целях для проектирования полнофункциональной информационной системы с единой базой данных для работы почтовых отделений.

1. Костюк, Ю. Л. Основы разработки алгоритмов / Ю.Л. Костюк, И.Л. Фукс. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017. - 288 с.
2. Окулов, С.М. Динамическое программирование / С.М. Окулов. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2018. - 155 с
3. Свиридова, М. Ю. Система управления базами данных Access / М.Ю. Свиридова. - М.: Академия, 2016. - 192 с.
4. Стружкин, Н. П. Базы данных. Проектирование. Учебник / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. - М.: Юрайт, 2016. - 478 с.
5. Хаббард, Дж. Автоматизированное проектирование баз данных / Дж. Хаббард. - М.: Мир, 2016. - 296 с.

Шабаетв М.Б., Халиев М.С-У.
Фриланс. Понятие, плюсы и минусы

*Чеченский государственный университет
(Россия, Грозный)*

doi: 10.18411/lj-12-2020-34
idsp: ljjournal-12-2020-34

Аннотация

В этой статье даётся определение понятию «фриланс», рассматриваются плюсы и минусы такого вида работы. Также даётся оценка того, кому будет наиболее предпочтительна работа на фрилансе и приводятся некоторые рекомендации тем, кто планирует на него перейти.

Ключевые слова: фриланс, свободный график, работа вне штата компании

Abstract

The article defines the concept of "freelance", examines the pros and cons of this type of work. It also provides an assessment of who will be most preferable to work on freelance and provides some recommendations for those who are planning to switch to it.

Keywords: freelance, free schedule, work outside the company staff

Слово фриланс произошло от английского freelance. Дословно free - свободный, lance - копье. Работа фрилансером означает труд будучи вне штата компаний, наподобие частной практики. Вы сами находите клиентов, выполняете работу и получаете за это деньги.

Не так уж и мало сограждан сегодня предпочитают работать во фрилансе – то есть без официального трудоустройства. А кто-то, возможно, только начинает подумывать над тем, чтобы частично или полностью перейти на фриланс. Разумеется, при этом им будут интересны плюсы и минусы фриланса. Что же, можно более подробно остановиться на данном вопросе.

Преимущества работы во фрилансе

Если бы не было никаких преимуществ в таком способе заработка, как фриланс, в него, разумеется, никто и не шел бы. Так что в первую очередь, наверное, следует, перечислить самые весомые его плюсы:

- Прежде всего, работа происходит не «на дядю», а на самого себя. Многие фрилансеры как раз потому и выбирают путь «вольного художника», что им надоедает изо дня в день выслушивать претензии далеко не всегда справедливого начальства, выполнять объемную дополнительную работу за копейки, а чаще всего и вовсе бесплатно... В случае же с фрилансом человек более свободен в выборе занятий. Тем более, что у него складывается стойкое ощущение того, что он трудится исключительно на благо «себя любимого»;
- Свободный график – вот еще одно немаловажное преимущество фриланса. Нет нужды каждое утро просыпаться ровно в шесть, чтобы в восемь во что бы то ни стало быть на рабочем месте. Можно подниматься, когда угодно, не спеша выпить кофе, прочитать новости, а уж затем переходить без лишней спешки к работе. Причем, ни в

количестве перерывов, ни в их продолжительности никто никого не ограничивает. Можно даже в любой день организовать себе выходной, а то и вовсе – полноценный отпуск;

- Оплата происходит по факту. Нет результата – нет денег, есть результат – есть деньги. Схема максимально проста. Таким образом можно отдавать себе ясный отчет в том, за что была выплачена выручка, и регулировать свои доходы через объемы работ;
- Дополнительный плюс фриланса и в том, что, кроме непосредственно заказчика, над исполнителем никого нет. В случае же с «обычной» работой выстраивается довольно мощная властная вертикаль, которым требуется одновременно угодить;
- Интроверты не должны при этом контактировать с коллегами. Если хочется поработать в абсолютной тишине – то фриланс во многом этому способствует;
- Можно заниматься любимым делом. Крайне редко на работе человек занимается любимым делом или даже хобби. Зато в случае с фрилансом можно будет самостоятельно выбирать себе род занятия и добиваться в нем успехов;
- Можно даже за единовременный заказ получить неплохие деньги, за которые в других случаях пришлось бы «пахать» довольно долго;
- Наконец, можно самостоятельно выбирать заказы и сам характер работ. Никто не заставит ничего делать, грозясь увольнением. Понравился заказ – можно его брать на исполнение. Не понравился – так нет.

Конечно, это далеко не все плюсы фриланса, при желании, каждый сможет дополнить данный список.

Минусы работы во фрилансе

Однако, как водится, все далеко не так радужно, как может, вероятно, показаться на первый взгляд. И минусов во фрилансе также хватает. Вот лишь самые очевидные из них.

Отсутствие социальных гарантий и защиты – это наиболее часто называемый минус фриланса. Действительно, ни о каких пенсионных накоплениях, медицинских страховках и оплат больничных речи быть не может.

Зарабатывать действительно хорошие деньги во фрилансе может только человек по-настоящему трудолюбивый. Если же имеется привычка откладывать на потом или банально отлынивать, то ни о каком заработке говорить не приходится. Хотя выше уже и говорилось о том, что фрилансер может планировать свой график самостоятельно, на практике же, тем не менее, отрабатывать приходится полный рабочий день, а то и больше. Правда вот можно разбивать его в течение суток на свое усмотрение.

Еще один недостаток фриланса – это практически полное отсутствие помощи со стороны. Если не хватает сил или знаний, умений для выполнения заказа, то никто никаких скидок делать не будет, никто ничему не научит. Выкручиваться придется только своими силами.

Приходится искать работу самостоятельно. По крайней мере, первое время. В дальнейшем добросовестный фрилансер обязательно находит себе постоянных заказчиков, которые и будут его снабжать заказами. Но и в этом случае нередко проявляется справедливость пословицы о том, что волка и фрилансера ноги кормят.

Отсутствие общения в коллективе. Для кого-то это может стать существенным минусом.

Мир фриланса достаточно жесток. Если нет качественно выполненной работы, то никто никаких скидок делать не будет. Негативный отзыв, минус в репутацию – вот

и весь разговор. Впоследствии с таким недобросовестным или просто неопытным исполнителем просто никто не захочет иметь дела.

Кроме всего перечисленного выше, бывалые советуют постепенно откладывать из своих доходов постоянный процент. Ведь даже в случае попадания на «жирного» клиента, никто не может гарантировать, что успех продлится долго. Каждому фрилансеру доводилось сидеть «на безрыбье» – как раз в это время и пригодятся сэкономленные средства.

Взвесив все достоинства и недостатки фриланса, можно принимать решение о переходе или непереходе в эту сферу деятельности. Можно также порекомендовать сомневающимся для начала попробовать себя во фрилансе частично, беря, например, на подработку некоторые проекты на выходные. Со временем будет достаточно очевидно, стоит ли переходить целиком во фриланс, либо постоянная работа все-таки окажется более привлекательным вариантом.

1. Прощай, офис: плюсы и минусы работы на фрилансе <https://hh.ru/article/302526> (дата обращения: 09.11.2020).
2. О фрилансе простыми словами. Плюсы и минусы <https://vc.ru/hr/98669-o-frilanse-prostymi-slovami-plusy-i-minusy> (дата обращения: 09.11.2020)

Элиханов В.Г., Халиев М.С.-У.
Описание и перспективы BITCOIN CASH

*Чеченский государственный университет
(Россия, Грозный)*

doi: 10.18411/lj-12-2020-35

idsp: ljjournal-12-2020-35

Аннотация

В этой статье рассматривается актуальная тема криптовалют, в частности Bitcoin Cash. Обсудим историю возникновения этой криптовалюты, её преимущества, специфику добывания, её отличия от обычного биткоина. Также затронем варианты хранения валюты.

Ключевые слова: bitcoin cash, криптовалюта, майнинг, биржа

Abstract

The article describes the current topic of cryptocurrencies, in particular Bitcoin Cash. We will discuss the history of the emergence of this cryptocurrency, its advantages, the specifics of mining, its differences from ordinary bitcoin. We will also touch upon the options for storing currency.

Keywords: bitcoin cash, cryptocurrency, mining, exchange.

Мы живем в мире, где виртуальные валюты становятся все более распространенным понятием. Конечно, большинство из нас по-прежнему использует только классические фиатные деньги, но криптовалюты постепенно приобретают все большее значение и становятся все более широко используемой альтернативой классическим валютам. И, как в случае с банкнотами и монетами, в мире виртуальных валют уже есть огромный их выбор. Но сегодня мы рассмотрим одну из них, а именно Bitcoin Cash.

Что такое Bitcoin Cash

Данная криптовалюта появилась 1 августа 2017 года и является форком самой известной виртуальной валюты Bitcoin. И хотя две упомянутые криптовалюты имеют одинаковое происхождение, между ними есть некоторые технические различия, такие как размер блока, который у Bitcoin Cash больше. Это пришлось по душе майнерам с