

Техническое задание на разработку «Организация деятельности предприятий телекоммуникации»

Введение

Работа выполняется в рамках проекта Организация деятельности предприятий телекоммуникации, чтобы облегчить жизнь тем, кто работает на этих компаниях.

1. Назначение разработки

Автоматизированная система «Организация деятельности предприятий телекоммуникации» - (здесь название предприятия можете дать на свое усмотрение)» предназначена для обобщения информации о система предприятия, о зонах покрытия, информацию о количестве пользователей с каждого региона, информацию для будущих закупок оборудования, количество сотрудников и т.д.

Пользователями программы генеральный директор, маркетолог, менеджер, hr менеджер. У каждого будет свой доступ к системе по ключевому слову.

- Для маркетолога, к примеру: “marketing” и ключевое слово “comp-market”
- Для студентов, к примеру: “hr” и ключевое слово “comp-hr”
- Для директора, к примеру: “director” и ключевое слово “comp-director”
- Для менеджера, к примеру: “manager” и ключевое слово “comp-manager”
- Для сотрудника, к примеру: “worker” и ключевое слово “comp-worker”

В зависимости от категории аккаунта того или иного человека, открывается соответствующее меню.

Общая информация о количестве сотрудников, посещаемости сотрудником работы, расписание смены, количество зон покрытия с их названиями видна и доступно только директору и менеджеру.

Маркетолог имеет возможность видеть зону покрытия, зону недостаточного покрытия, бюджет для рекламы, категории реклам и категории для продвижения.

Сотрудник же имеет возможность видеть расписание места работы и часы работ, свою текущую зарплату, количество стажа.

Директор же может удалять со своего списка т.е. с файла со списками фамилию того или иного сотрудника, добавлять того или иного сотрудника, В файле куда обращается директор имеется аккаунт и тип аккаунта - Например:

«Марат Никифоров- Менеджер»
«Андрей Гаврилов - Сотрудник»
«Айсулуу Боронбаева - Маркетолог»

Как директор так и маркетологи имеют возможность видеть через свои аккаунты количество всех сотрудников, имя сотрудника у, которого самая большая зарплата, самая минимальный зарплат, отображать информацию про сотрудников в отсортированном виде.

3. Требования к программе

3.1. Требования к функциональным характеристикам системы «Организация деятельности предприятий телекоммуникации» должна обеспечивать выполнение функций:

- Вход в аккаунт
- Возможность выбрать из меню исходя от типа аккаунта человека
- Возможность поиска по имени сотрудника, если это директор или менеджер
- Возможность удалять или изменять зарплату сотрудника - через аккаунт директора
- Возможность добавлять или удалять определенного сотрудника - через аккаунт директора
- Возможность видеть список всех сотрудников с их должностями.
- Возможность видеть отчетность по всем направлениям.

Нормативно-справочная информация автоматизированной информационной системы «Организация деятельности предприятий телекоммуникации» представлена в виде справочника для всех типов аккаунтов в виде одного из пунктов меню, при нажатии на которую отображается длинный текст в виде инструкции.

3.2. Сценарий работоспособности программы

Аккаунт Маркетолога

1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта и набрать ключевое слово.

Пример:

Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта и свое ключевое слово: >>>

marketing
comp-market

В случае если ключевое слово не совпадает или же не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.

2. Затем после успешной авторизации, открывается меню для маркетолога.

Пример меню для маркетолога выглядит следующим образом:

Приветствую дорогой, Маркетолог!

Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 6:

1. *Показать список всех зон покрытия* (Показывает список процентности покрытия по определенным зонам с количеством клиентов):
 - Показать зону покрытия для Бишкека
 - Показать зону покрытия для Таласа
 - Показать зону покрытия для Джаллабада
 - Показать зону покрытия для Оша
 - Показать зону покрытия для Нарына
 - Показать зону покрытия для Иссык Куля
 - Показать зону покрытия для Баткена
2. *Показать список категорий для маркетинга* (Показывает список мест для маркетинга, как пример это может быть Фейсбук, Инстаграм и т.д. и количество пользователей того или иного приложения)
3. *Показать выделенный бюджет для определенной категории мест для маркетинга* (Показывает список зон для маркетинга, а затем в зависимости от выбора показывается бюджет для маркетинга)
4. *Показать общий бюджет для маркетинга* (Показывает общий бюджет маркетинга)
5. *Потратить бюджет на продвижение:*
 - Выберите название для продвижения:
 - i. Instagram
 - ii. Facebook
 - iii. YouTube
 - И т.д.

После чего выводится дополнительное меню

- *Наберите сумму расхода, которую вы хотите потратить из бюджета: (Здесь набирается сумма, если сумма превышает бюджет компании на маркетинг, то выводится соответствующее сообщение о превышении, если же водится нормальная сумма, то из бюджета вычитается эта сумма, которая тратится на продвижение)*
6. *Выход* (Выходит из программы)

Выбор меню: >>

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: *Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!*

Аккаунт Менеджера

1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта и набрать ключевое слово.

Пример:

Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта и свое ключевое слово: >>

***Manager
comp-manager***

В случае если ключевое слово не совпадает или же не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.

2. Затем после успешной авторизации, открывается меню для учителя.

Пример меню для учителя выглядит следующим образом:

Приветствую дорогой, Менеджер!

Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 5:

1. *Показать список сотрудников (Показывает список всех сотрудников)*
2. *Показать список дел (Показывает список всех дел, которую надо выполнить)*
 - *Напишите название дела: >>>(После того как здесь будет написана название дела, производится запись этого дела в отдельный файл)*
3. *Показать список указаний к сотрудникам (Показывает список всех указаний по сотрудникам)*
4. *Показать список всех зон покрытия (Показывает список процентности покрытия по определенным зонам с количеством клиентов):*
 - Показать зону покрытия для Бишкека
 - Показать зону покрытия для Таласа
 - Показать зону покрытия для Джаллабада
 - Показать зону покрытия для Оша
 - Показать зону покрытия для Нарына
 - Показать зону покрытия для Иссык Куля
 - Показать зону покрытия для Баткена

5. Выход (Выходит из программы)

Выбор меню: >>>

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!

Аккаунт Сотрудника

1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта и набрать ключевое слово.

Пример:

Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта и свое ключевое слово: >>>

worker
comp-worker

В случае если ключевое слово не совпадает или же не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.

2. Затем после успешной авторизации, открывается меню для сотрудника, где просится написать имя для сотрудника:

Пожалуйста введите свое имя: >>>

Egor123
Qwerty

После чего открывается меню.

Пример меню для сотрудника выглядит следующим образом:

Приветствую дорогой, Сотрудник Егор!
Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 8:

1. Показать список порученных мне дел. (Показывает список порученных дел для этого сотрудника)
2. Показать список завершенных указаний. (Показывает список завершенных дел для этого сотрудника)
3. Показать список дел над, которым я работаю. (Показывает список над, которым работает этот сотрудник)

4. Показать зарплату (Показывается текущая зарплата для этого сотрудника)
5. Выход (Выходит из программы)

Выбор меню: >>

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: *Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!*

Аккаунт Ген Директора

1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта и набрать ключевое слово.

Пример:

Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта и свое ключевое слово: >>>

***Director
comp-director***

В случае, если ключевое слово не совпадает или же не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.

2. Затем после успешной авторизации, открывается меню для директора.

Пример меню для директора выглядит следующим образом:

Приветствую дорогой, Директор!

Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 8:

1. Показать список всех зон покрытия (Показывает список процентности покрытия по определенным зонам с количеством клиентов):
 - Показать зону покрытия для Бишкека
 - Показать зону покрытия для Таласа
 - Показать зону покрытия для Джаллабада
 - Показать зону покрытия для Оша
 - Показать зону покрытия для Нарына
 - Показать зону покрытия для Иссык Куля
 - Показать зону покрытия для Баткена

2. Показать список категорий бюджета (Показывает категорию бюджета: бюджет для маркетинга, бюджет для заработной платы)
3. Показать выделенный бюджет для определенной категории мест для маркетинга (Показывает список зон для маркетинга, а затем в зависимости от выбора показывается бюджет для маркетинга)
4. Показать текущие средства для маркетинга (Показывает общие средства для маркетинга, в случае если маркетолог потратил определенные средства на маркетинг, то понижаются и средства)
5. Показать общий бюджет необходимый для зарплаты (Показывает общий бюджет для зарплаты, в случае повышения зарплаты, увеличивается и бюджет, который необходим, в случае если зарплата понижается, то понижается и требования для бюджет)
6. Повысить зарплату сотруднику:
 - Наберите имя сотрудника которому хотите повысить зарплату: >> (Указывается имя сотрудника, которому требуется повышение зарплаты)
 - Наберите сумму надбавки к зарплате: >> (Указывается сумма надбавки к зарплате)

После этого выводится сообщение:

«Надбавка успешно произведена! Текущая зарплата для этого сотрудника после надбавки: (Указывается сумма зарплаты после того, как была произведена надбавка к сотруднику)»

7. Понизить зарплату сотруднику:
 - Наберите имя сотрудника которому хотите повысить зарплату: >> (Указывается имя сотрудника, которому требуется понижение зарплаты)
 - Наберите сумму надбавки к зарплате: >> (Указывается сумма понижение к зарплате)

После этого выводится сообщение:

«Понижение зарплаты успешно произведена! Текущая зарплата для этого сотрудника после урезки зарплаты: (Указывается сумма зарплаты после того, как была произведена урезка зарплаты сотрудника)»

8. Выход (Выходит из программы)

Выбор меню: >>>

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!

Программа должна быть написано с помощью языка Python и все операции записи и удаления должны производиться с помощью записи в файл, чтение из файла и операции над ними.