Titunik

Оглавление

[Анализ предметной области предприятия 3](#_Toc6565660)

[1.1 Информация о предприятии 3](#_Toc6565661)

[1.2 Отчет об обследовании деятельности предприятия 3](#_Toc6565662)

[Практическая деятельность на предприятии 5](#_Toc6565663)

[Самоанализ пройденной практики 6](#_Toc6565664)

[Постановка задачи и требования, предъявляемые к программе 7](#_Toc6565665)

[Описание алгоритма работы программы 8](#_Toc6565666)

[Руководство по установке 9](#_Toc6565667)

[Руководство пользователя 10](#_Toc6565668)

[1. Добавление новой метки 10](#_Toc6565669)

[2. Просмотр меток 10](#_Toc6565670)

# Анализ предметной области предприятия

# 1.1 Информация о предприятии

Место прохождения практики: ООО “ Вендинговые системы”.

Юридический адрес предприятия: ул. Динамо д.2 (ул. Советская д.34).

ФИО руководителя предприятия: Пушин Алексей Юрьевич.

Основная деятельность предприятия: Разработка и создание вендинговых систем.

ФИО руководителя практики: Пушин Алексей Юрьевич.

Главной специальностью во время практики являлся – электрик-наладчик вендингово оборудования.

Должностные обязанности специалистов по обслуживанию

информационного, программного и технического обеспечения: Настройка оборудования беспроводной связи, прошивка плат Ардуино.

Должностные обязанности оператора ЭВМ на предприятии: Настройка и проверка оборудования.

# Отчет об обследовании деятельности предприятия

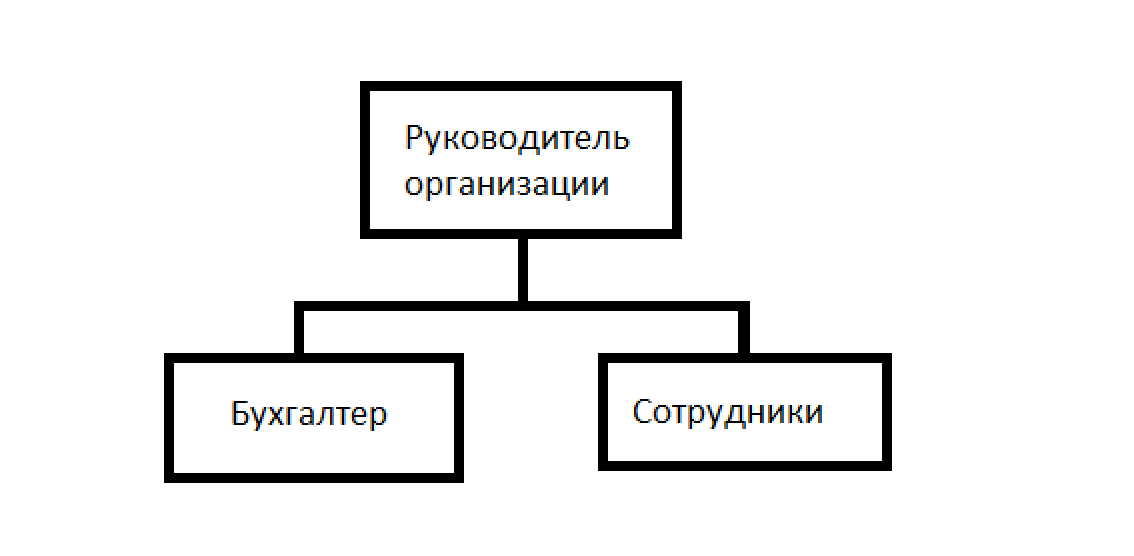


Рис. 1 Организационная структура предприятия

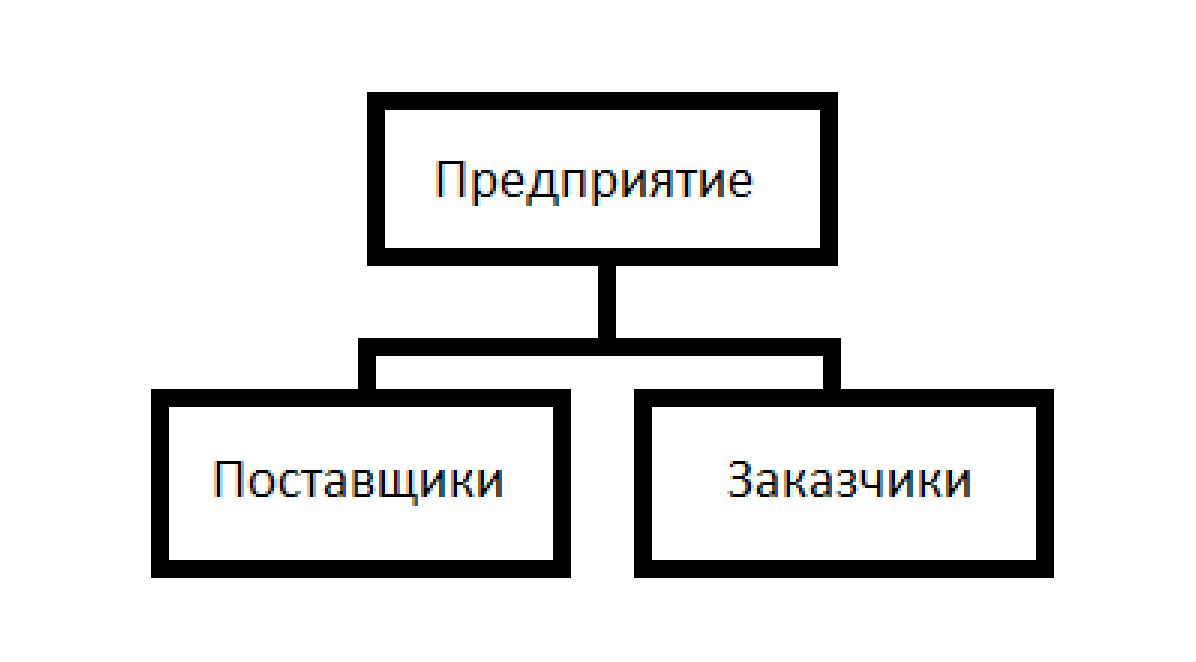


Рис 2. Внешние взаимодействия предприятия

Уровень автоматизации очень низкий.

# Практическая деятельность на предприятии

Установка следующего программного обеспечения: Arduino IDE, мобильное приложение Danale.

Получение скетчей для прошивки плат Ардуино по средствам сети интернет.

Настройка оборудования беспроводной передачи данных для возможности получения статистических данных от платы Ардуино и предотвращения не санкционированного доступа к сети к которой подключена плата Ардуино.

# Самоанализ пройденной практики

Объем выполнения поставленных задач полный, с соблюдением сроков. Качеством выполненной работы служит достижение поставленной цели, которая была достигнута в ходе прохождения практики. Поставленные задачи выполнялись самостоятельно.

Алгоритм выполнения основных операций:

1. Подключить плату Ардуино к компьютеру
2. Запустить Arduino IDE
3. Указать порт к которому подключена плата Ардуино
4. Указать тип платы Ардуино
5. Открыть скетч
6. Прошить скетч на плату Ардуино
7. Подключить питание к Wi-Fi роутеру
8. Подключить Wi-Fi роутер к компьютеру через витую пару
9. Открыть браузер
10. Перейти к настройкам роутера по адресу указанному на нем
11. Настроить имя точки доступа, пароль и подсеть
12. Установить плату Ардуино в автомат, камеру и WiFi-роутер
13. Настроить камеру через мобильное приложение Danale
14. Проверить работоспособность автомата в целом

При выполнении работ трудностей не возникло.

Рекомендацией по совершенствованию профессиональных знаний и навыков будет больше практиковаться.

# Постановка задачи и требования, предъявляемые к программе

1. Задача – Система массового удаленного мониторинга вендинговых автоматов на базе ГИС. Расположить метки расположения на карте с ссылками на их отчеты работы.

# Описание алгоритма работы программы

При открытии главной страница сайта показывается карта созданная при помощи Яндекс.Конструктор карт и две гиперссылки (на Яндекс.Конструкор для добавления новых меток и ссылка на общий отчет по всем автоматам).

При нажатии на метку появляется контекстное меню с индивидуальной ссылкой на отчёт вноса денег в автомат.

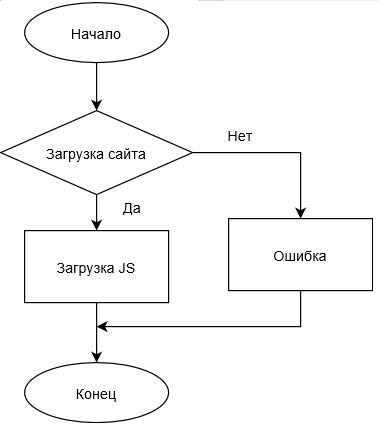


Рис. 3 Блок-схема

# Руководство по установке

Установка не требуется, в браузере нужно перейти на сайт:

<http://o90971t6.beget.tech/bablomet.html>.

# Руководство пользователя

Для открытия сайта нужно перейти по ссылке <http://o90971t6.beget.tech/bablomet.html>.

# Добавление новой метки

Для добавления новой метки необходимо перейти по гиперссылке Яндекс.Конструктор и нажать кнопку «Добавить метку», где необходимо написать или указать город, а после вставить гиперссылку отчета этого автомата.

# Просмотр меток

Для просмотра меток мышкой двигаем карту и выбираем нужную метку.