

Отчет по производственной практике

Место прохождения практики

- ▶ Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» (далее ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области») является некоммерческой организацией, обеспечивающей деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Томской области и управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по железнодорожному транспорту на территории Томской области.
- ▶ Целью деятельности ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» является реализация предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Роспотребнадзора.

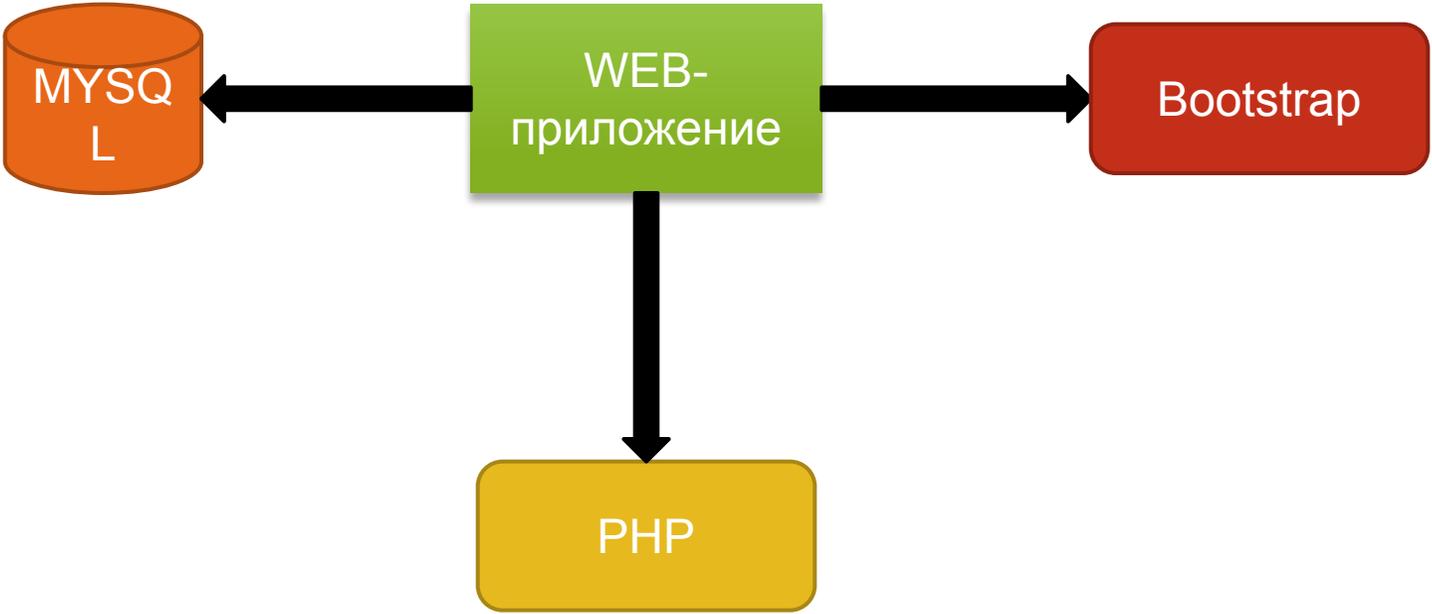
Цель работы

- ▶ Выявление проблем на предприятии с целью их дальнейшего решения путем автоматизации

Задачи

- ▶ дать характеристику ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»;
- ▶ рассмотреть организационную структуру ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»;
- ▶ изучить и проанализировать программно-техническую архитектуру, имеющиеся в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»;
- ▶ изучить и проанализировать бизнес-процессы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»;
- ▶ дать обоснование необходимости разработки веб-приложения;
- ▶ обосновать функции, которыми должно будет обладать веб-приложение;
- ▶ изучить и проанализировать среды и средства разработки;
- ▶ спроектировать информационное обеспечение;
- ▶ реализовать интерфейс веб-приложения;
- ▶ реализовать алгоритмы и функции;
- ▶ рассчитать экономический эффект.

Средства разработки



Сравнение языков и CSS стилей

Функционал	PHP	Ruby	Python
Свободное ПО	+	+	+
База знаний	Большая	Маленькая	Средняя
Развитая поддержка баз данных	+	+	-
Дополнительные библиотеки	Много	Мало	Мало
Использование в изолированной среде	+	-	+
Легко разворачивается	+	+/-	+
Количество аппаратных платформ и ОС	Много	Много	Много
Работа с исключениями	Слабо развито	Развитая	Слабо развито
Открытая разработка	-	+	+
Высокий уровень абстракции	-	+	-
Объектно-ориентированная парадигма	-	+	-
Встроенный отладчик	-	+	-
Средства организации веб-сессий	+	-	-

	Bootstrap	Skeleton	Kube	Zurb Foundation
Подробная документация	+	-	-	+
Набор UI элементов	Большой	Средний	Маленький	Средний
Поддержка препроцессоров	Sass, Less	Sass	Sass	Sass
Простота освоения	+	-	-	-
Наличие HTML, CSS и JavaScript шаблонов	+	+/-	+/-	+

Сравнение СУБД

Критерий	MySQL	MS SQL Server	MS Access
Стоимость	Бесплатная	1250\$	135\$
Тип программы	Маленький web сервер	Мощный web сервер	Локальная утилита
Защита данных	Сильная	Сильная	Очень слабая
Мощность языка SQL, возможности базы данных	Сильная	Сильная	Слабая
Кластеризация	Нет	Есть	Нет
Многоплатформенность	Да	Да	Нет
Наличие инструментов для разработки приложений	Нет	Нет	Есть
Простой графический интерфейс	Нет	Нет	Есть
Наглядность работы с БД	Нет	Нет	Есть
Высокая производительность	Высокая	Высокая	Средняя

Результаты работы Web-приложения



Администратор
8 (85141) 5-25-88



Код	Филиал	ФИО	Логин	Пароль	Роль	
1	Главный(Томск)	Администратор	admin	...	Администратор	Сохранить Удалить
2	Главный(Томск)	Травнина Мария Федоровна	tr	...	Сотрудник СН	Сохранить Удалить
3	Главный(Томск)	Артемова Анастасия Михайловна	iii	...	Сотрудник ООН	Сохранить Удалить
4	Главный(Томск)	Королейченко Виктор Анатольевич	i1	...	Зам руководителя	Сохранить Удалить
5	Филиал в г. Стрежевом	Степанов Александр Александрович	r1	...	Сотрудник СН	Сохранить Удалить
6	Филиал в г. Колпашево	Гаврилова Ольга Петровна	r2	...	Сотрудник ООН	Сохранить Удалить
7	Филиал в г. Стрежевом	Иванова Анна Сергеевна	r3	...	Сотрудник ООН	Сохранить Удалить
8	Филиал в г. Колпашево	Петрова Марина Сергеевна	r4	...	Сотрудник СН	Сохранить Удалить
9	Филиал в Чаинском районе	Саламатина Ирина Петровна	r5	...	Сотрудник СН	Сохранить Удалить
10	Филиал в Чаинском районе	Краснов Павел Петрович	r6	...	Сотрудник ООН	Сохранить Удалить



Администратор
8 (85141) 5-25-88

Код	ФИО	Паспорт	Адрес	Сохранить	Удалить	Анализы	Мед. книжка
2	Иванов Иван Иванович	Паспорт 9402 415245 от 14.02.2017	Советов 9-75				
3	Петров Петр Петрович	Паспорт 7715 541226 от 22.06.2014	Ленина 77-84				
4	Сидоров Сидор Сидорович	Паспорт 92145 1024554 от 14.07.2015	Строительная 168-72				
5	Иванова Марина Александро	Паспорт 7245 547426 от 22.06.2001	Строительная 98-17				
6	Федорова Анна Васильевна	Паспорт 6215 574116 от 17.04.2017	Ленина 76-2				
7	Иванцов Павел Павлович	Паспорт 4345 124578 от 12.12.2015	Новоселов 59-96				
8	Остроумецкий Артем Григорьев	Паспорт 0455 786123 от 14.08.2015	Ленина 26-96				
9	Краснова Мария Петровна	Паспорт 7655 245678 от 27.07.2017	Васильева 5 -69				
10	Витюхин Федор Михайлович	Паспорт 3415 4566726 от 29.10.2010	Кольцова 17-98				
11	Алексеева Маргарита Павло	Паспорт 2745 546790 от 14.07.2016	Староармейская 6-96				
12	Костюков Анатолий Станисла	Паспорт 4715 542360 от 17.11.2011	Ленина 59-69				
13	Кузьмич Николай Андреевич	Паспорт 6515 345006 от 14.08.2018	Щепкина 33-42				
14	Евстратов Павел Александр	Паспорт 5475 042361 от 14.08.2018	Ленина, 45-34				
15	Виговский Максим Александр	Паспорт 6975 546450 от 12.06.2011	Ленина, 45-274				
16	Корнелаева Мария Владимир	Паспорт 5785 234566 от 29.08.2014	Горняков 5-20				
17	Фалалеева Полина Борисовн	Паспорт 2455 240045 от 11.01.2011	К.Маркса 5-34				

Заключение

В результате прохождения производственной практики был проведен анализ деятельности и организационной структуры ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области». В рамках анализа было определено что данное предприятие является не крупным предприятием, главным процессом которого является реализация предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Роспотребнадзора. В рамках работы было сделано описание программно-технического обеспечения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области», и было определено, что данное предприятие обладает современными программными и техническими средствами.

Также в процессе прохождения практики были описаны неавтоматизированные бизнес-процессы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области», после анализа которых принято их автоматизировать при помощи веб-приложения. В рамках прохождения производственной практики была определена постановка задач, проведен анализ сред и средств разработки, в результате которого в качестве разработки веб-приложения был выбран язык PHP, а в качестве СУБД была выбрана СУБД Mysql.

Также в рамках работы была разработана структура БД и разработаны основные алгоритмы, на основе которых реализовано веб-приложение для внутреннего использования ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области».