**Инспекция**

Система создаётся учёта и планирования мероприятий надзора (контроля) за субъектами хозяйственной деятельности Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям.

Что выполняется в рамках проекта:

Интерфейс администраторской и операторской работы с субъектами ведения хозяйства («суб'єкт господарювання») с возможностью его дальнейшего расширения и развития.

Выгрузка данных по субъектам ведения хозяйства в эксель. Фильтр по всем полям (все возможные выборки).

Администраторский интерфейс по управлению ролями (управление аккаунтами, т.е. учётными записями, и допусками к работе с системой) с возможностью его дальнейшего расширения и развития.

База данных, в которой хранится вся информация по субъектам ведения хозяйства, доступам к системе и служебная информация, необходимая для работы системы.

Технические требования

* Сервера под Linux CentOS
* База данных PostgreSQL
* Язык программирования – позволяющий работать через ВЕБ-интерфейс.
* Система разрабатывается для использования по внутренней сети
* Система имеет понятный и простой интерфейс на украинском языке с понятными для пользователей терминами и заголовками, чтобы оптимизировать работу и снизить путаницу и ошибки
* *В системе сохраняется информация обо всех изменениях в данных, можно получить доступ к срезу информации за любую дату (система «откатов» редактирования и просмотра состояния информации за любой день), что делает систему устойчивой к сбоям, техническим ошибкам и ошибкам операторов. С таким свойством в системе легко отследить состояние данных на любую заданную дату, проконтролировать и отменить любые изменения, сделанные любыми пользователями. Это повышает надёжность информационной системы с целом и защищает данные дополнительно, позволяет контролировать, кто, когда и что именно делал с данными.*

**Роли (пользователи системы):**

По всем пользователям в системе должны быть такие данные:

* ФИО
* Фото (опционально)
* Логин, пароль
* Управление (из списка 2 варианта: генуправление; управление в регионе, их 25)
* Страница прав (какие действия может делать пользователь в системе, он админ или региональный оператор)

**Администратор**

* Управляет всеми ролями и правами доступа пользователей
* Добавляет пользователей, открывает им доступ и блокирует, удаляет пользователей, редактирует информацию в их профилях
* Обладает теми же правами, что и обычный оператор

**Оператор**

* Управляет информацией по субъектам ведения хозяйства – просматривает данные по субъектам хозяйственной деятельности, добавляет, редактирует, делает выгрузки в эксель (отчёты); помечает субъекты как удалённые (удалять их имеет право только администратор; однако они не удаляются полностью из базы никогда)

**Данные по субъектам ведения хозяйства**

Субъекты хозяйственной деятельности – два уровня данных. Первый уровень – сам субъект. Второй уровень – связанные с субъектом первого уровня подразделения; могут иметь другое название, адрес, код ЄДРПОУ, то есть полностью информационно могут быть свободны, однако прикреплены к основному субъекту.

База данных субъектов хозяйственной деятельности:

* Название субъекта хозяйственной деятельности.
* Адрес, данные состоят из полей: область (из списка); город; район; улица, дом и другие данные.
* Код ЄДРПОУ (Єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України) – уникальный идентификационный номер юридического лица. В базе этот код не уникален, может быть несколько адресов с одним кодом (соответственно, несколько строк данных в таблице базы данных)
* Вид хозяйственной деятельности (из списка, который добавляется редактором)
* Степень риска – список из трёх вариантов: высокий, средний, незначительный. В отчётах-выгрузках выводится самая высокая степень.
* Дата начала проведения мероприятия, когда проводится проверка, в формате ДД.ММ.ГГГГ. В отчётах-выгрузках выводится самая поздняя.
* Сроки проведения проверки – список из двух вариантов: 5 дней; 15 дней.
* Основание назначения степени риска – в виде комментария, пояснительный текст. Не выводится в отчёты-выгрузки
* Результат проверки. Три варианта: № акта проверки; №акта о недопуске; другое.
* «Принять меры реагирования»: суд, штраф – доступно администратору только.
* Название органа государственного надзора (контроля) – в отчётах выводится «ДСНС України»
* Дата внесения в реестр (в эту базу данных, не изменяется)
* Дата последнего редактирования (не изменяется)
* Дата удаления (когда помечено удалённым)
* Файлы – загрузка файлов: название; файл; дата добавления
* Комментарий

**Поиск** субъекта хозяйственной деятельности производится по:

* Названию субъекта хозяйственной деятельности
* Коду ЄДПРОУ

**Редактор областей (регионов)**

Возможность добавлять и редактировать регионы. Доступ – администратор.

**Редактор видов предпринимательской деятельности (ТОВ и проч.)**

Длинный список, который может изменяться, добавление и редактирование видов предпринимательской деятельности. Доступ – администратор.

**Выгрузка данных по субъектам ведения хозяйства в эксель**

Шрифт Times New Roman или аналогичный, примерный кегль 12, текст должен удобно восприниматься распечатанным. За образец берется пример таблицы, предоставляемой заказчиком в процессе работы. Такая выгрузка – одна из целей создания такой системы.

**Редактор отчётов**

Возможность формировать выгрузки-отчёты, отметив нужные поля – специальный интерфейс формирования выгрузок. По умолчанию есть стандартная выгрузка, она реализуется в системе в первую очередь.

Фильтры по всем полям субъектов хозяйственной деятельности, кроме поля комментариев.

**Этапы работы**

На первом этапе реализуется структура данных в базе данных и интерфейс к:

* Субъектам хозяйственной деятельности
* Роли администратора и оператора (управление пользователями)

Второй этап:

* Доработка интерфейса субъектов хозяйственной деятельности
* Редакторы регионов и видов предпринимательской деятельности

Третий этап:

* Доработка интерфейса управления пользователями
* Редактор выгрузок-отчётов