Система мониторинга бэкапов

Система должна представлять собой веб сайт, на котором можно посмотреть состояние бэкапов различных систем клиентов.

Система должна быть написана на Laravel (8,9). Комментарии в коде обязательны.

Общий принцип работы системы:

на определенный почтовый ящик приходит лог бэкапа с данными по клиенту. Система должна забирать письма (протокол IMAP или POP), парсить содержимое темы и тела письма (пример письма во вложении) и писать их в базу (модель РезультатБэкапа). Из письма берем: статус бэкапа, размер скопированных данных, время начала, время конца, количество обработанных файлов. Затем на основании данных лога формировать статус конкретного бэкапа (успешно или нет).

Модели Ларавел

Клиенты (поля: ИД,Наименование,КодКлиента(строковый))

ДанныеКлиентов (ИД,ИДКлиента,Наименование,Размер,КоличествоФайл,ТипДанных,ПутьДанных(Source)

ТипыДанных (ИД,Наименование)

ИнструментыБекапа(ИД,Наименование)

БекапыДанных (ИД,ИдДанныхКлиента,ИнструментБекапа,Периодичность,ПутьХранения(Destination))

РезультатБекапа (ИД,Дата,ИДБекапаДанных,Результат,Размер,ДатаНачала,ДатаКонца,КоличествоФайлов)

Основной страницей сайта будет таблица со списком клиентов и статусом бэкапа. При нажатии на статус бэкапа должен открываться последний лог.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Клиент | Ресурсы |
| 1 | РогаИКопыта | Общий диск – последний бекап 06.10.2022 успешно (просмотреть лог) История логов  1с – последний бекап 04.10.2022 **ошибка** (просмотреть лог) История логов  Сайт – последний бекап «нет данных» **ошибка** История логов |
| 2 |  |  |

Также нужно проверять наличие данных по бекапу в зависимости от периодичности (например данные по 1с копируем раз в неделю но последний бекап был месяц назад (успешный) в данном случае показываем ошибку несмотря на статус)

Для всех моделей нужен CRUD

Для панели используем adminLTE либо другую популярную админку

От вас сроки и сумма по группам

1. Установка Ларавел и CRUD по всем моделям
2. Получение и парсинг почты
3. Сводная таблица по бекапам

**Пример письма** (полное письмо во вложении):

Бэкап выполнен успешно

|  |  |
| --- | --- |
| Начало бэкапа: | 06.10.2022 12:10:23 |
| Конец бэкапа: | 06.10.2022 12:10:30   (0 Часы(ов), 0 Минуты, 8 Секунды) |
| Размер скопированных данных: | 11,8 KB |
| Количество обработанных файлов: | 2 |
| Вид исключения: | Ручной |
| Компьютер/Аккаунт: | 1CSERVER / Администратор |
| Версия Windows: | Майкрософт Server 2016 Std.(64-разрядная) (B.14393) |