**Приложение Г**

**Аннотация к программному средству**

Наименование веб-приложения: «Виртуальный музей минского метрополитена».

Автор: Гаврош Кирилл Олегович.

Дата создания: 2023 год.

Среда разработки: Visual Studio Code 2023.

Версия программы: v.2.0.

Программная среда и программное обеспечение, необходимое для функционирования программы: на компьютере должны быть установлены программы Visual Studio Code 2023, MySQL Community Server версия 8.0.33, Node.js версия 18 и выше, десктопные браузеры – Google Chrome версия 49 и выше, операционная система – Windows XP, 7, 8, 8.1, 10, 11.

Язык программирования, на котором написана программа: JavaScript.

Основные функции веб-приложения: возможность дистанционного просмотра, повышение уровня информирования, развитие интереса к истории минского метрополитена, организация экспозиций.

Функции доступные пользователю типа «Администратор»:

* вход в систему: вход в систему администратора;
* управление информацией: позволяет администратору управлять содержимым в веб-приложении: добавлять, редактировать и удалять информацию.
* просмотр и редактирование таблицы «Нормы рационов»;
* просмотр и редактирование таблицы «Корма»;
* просмотр и редактирование таблиц «Рационы питания»;
* просмотр и редактирование таблицы «Периоды»;
* просмотр и редактирование таблицы «Группы кормов»;
* просмотр и редактирование таблицы «Половозрастные группы»;
* поиск и сортировка во всех таблицах;
* печать теоретического блока, практического блока, блока контроля, и вспомогательного блока;
* открытие таблицы «Нормы рационов» в программе Microsoft Excel;
* открытие таблицы «Корма» в программе Microsoft Excel;
* формирование и печать отчетов по таблицам «Корма», «Нормы рационов», «Рационы питания», а также экспорт их в PDF-файл;
* ознакомление с функциями программы с помощью модуля «Справка»;
* ознакомление с информацией о программном продукте с помощью модуля «О программе».

Функции доступные пользователю типа «Пользователь»:

* регистрация: позволяет пользователю зарегистрироваться в веб-приложении;
* вход в систему: вход в систему пользователя;
* просмотр станций: позволяет пользователю просматривать информацию о каждой станции метрополитена Минска, включая историю, фотографии и видео.
* просмотр новостей: позволяет пользователю просматривать новости, добавленные администратором;
* оставление отзывов: позволяет пользователю оставлять отзывы и комментарии после просмотра посещенного объекта/станции метро или информации об станции;
* печать: позволяет пользователю распечатать информацию,
* просмотр норм рационов питания;
* просмотр таблицы кормов;
* просмотр рационов питания;
* просмотр таблицы периодов;
* просмотр таблицы групп кормов;
* просмотр таблицы половозрастных групп;
* поиск и сортировка во всех таблицах;
* открытие таблицы «Нормы рационов» в программе Microsoft Excel;
* открытие таблицы «Корма» в программе Microsoft Excel;
* формирование и печать отчетов по таблицам «Корма», «Нормы рационов», «Рационы питания», а также экспорт их в PDF-файл;
* ознакомление с функциями программы с помощью модуля «Справка»;
* ознакомление с информацией о программном средстве с помощью модуля «О программе»;