**Руководство пользователя**

**1. Введение**

**1.1 Область применения**

Приложение "Учет техники в техникуме" предназначено для управления и учета техники в образовательных учреждениях. Оно позволяет добавлять, удалять и изменять записи в базе данных, а также структурировать состояние и местоположение техники.

**1.2 Краткое описание возможностей**

* Добавление новой техники в базу данных,
* Удаление записей о технике,
* Изменение информации о технике,
* Просмотр и поиск записей.

**1.3 Уровень подготовки пользователя**

Приложение предназначено для использования обученным оператором.

Оператор имеет полный доступ, может добавлять и изменять записи, может их удалять.

**1.4 Перечень эксплуатационной документации**

* «Руководство оператора» (текущий документ),
* Техническое задание.

**2. Назначения и условия применения**

**2.1 Виды деятельности**

Приложение поддерживает следующие виды деятельности:

* Добавление новой техники,
* Удаление записей о технике,
* Изменение информации о технике.
* Просмотр и поиск записей.

**2.2 Программные и аппаратные требования к системе**

* Операционная система: Windows 10 или выше,
* Процессор: Intel Core i3 или выше,
* Оперативная память: 4 ГБ или больше,
* Место на диске: 500 МБ свободного пространства,
* Дополнительное ПО: .NET Framework 4.7.2 или выше.

**3. Подготовка к работе**

**3.1 Состав дистрибутива**

* Исполняемый файл приложения,
* Руководство пользователя,
* Лицензионное соглашение.

**3.2 Запуск системы**

1. Запустите исполняемый файл приложения (.exe).
2. После загрузки, приложение запустится в дефолтном положении окна Windows.

**3.3 Проверка работоспособности системы**

1. Запустите приложение.
2. Проверьте доступность основных функций (добавление, удаление, изменение записей).

**4. Описание операции**

**4.1.1 Наименование операции**

Добавление новой техники

**4.1.2 Условия выполнения операции**

Пользователь должен иметь права оператора.

**4.1.3 Подготовительные действия**

1. Войдите в систему под учетной записью оператора.

**4.1.4 Основные действия**

1. Введите информацию о новой технике.
2. Нажмите кнопку "Добавить".

**4.1.5 Заключительные действия**

1. Убедитесь, что запись успешно добавлена в базу данных.

**4.1.6 Ресурсы расходуемые на операцию**

* Время пользователя: 1-3 мин.
* Память: 10-20 МБ

**4.2.1 Наименование операции**

Удаление записи о технике

**4.2.2 Условия выполнения операции**

Пользователь должен иметь права оператора.

**4.2.3 Подготовительные действия**

1. Войдите в систему под учетной записью оператора.

**4.2.4 Основные действия**

1. Выберите запись, которую необходимо удалить.
2. Нажмите кнопку "Удалить".

**4.2.5 Заключительные действия**

1. Убедитесь, что запись успешно удалена из базы данных.

**4.2.6 Ресурсы расходуемые на операцию**

* Время пользователя: 3-5 мин.
* Память: 5-10 МБ

**4.3.1 Наименование операции**

Изменение информации о технике

**4.3.2 Условия выполнения операции**

Пользователь должен иметь права оператора.

**4.3.3 Подготовительные действия**

1. Войдите в систему под учетной записью оператора.

**4.3.4 Основные действия**

1. Выберите запись, которую необходимо изменить.
2. Внесите необходимые изменения.
3. Нажмите кнопку "Изменить".

**4.3.5 Заключительные действия**

1. Убедитесь, что изменения успешно сохранены в базе данных.

**4.3.6 Ресурсы расходуемые на операцию**

* Время пользователя: 2-3 мин.
* Память: 10-20 МБ

**4.4.1 Наименование операции**

Просмотр записей о технике

**4.4.2 Условия выполнения операции**

Пользователь должен иметь права оператора.

**4.4.3 Подготовительные действия**

1. Войдите в систему под учетной записью оператора.

**4.4.4 Основные действия**

1. Используйте фильтры для поиска нужной записи.
2. Просмотрите информацию о технике.

**4.4.5 Заключительные действия**

1. Закройте приложение и освободите ресурсы.

**4.4.6 Ресурсы расходуемые на операцию**

* Время пользователя: 2-5 минут
* Память: 5-10 МБ

**5. Аварийные ситуации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ситуация** | **Описание** | **Решение** |
| Приложение не запускается | Ошибка при запуске приложения | Проверьте наличие .NET Framework 4.7.2 или выше |
| Ошибка при добавлении записи | Невозможно сохранить запись | Проверьте корректность введенных данных |
| Приложение зависает | Приложение перестает отвечать на действия | Перезапустите приложение, если проблема повторяется, переустановите его |
| Потеря данных | Записи исчезли из базы данных | Проверьте наличие резервных копий и восстановите данные из них |
| Ошибка при удалении записи | Невозможно удалить запись | Убедитесь, что запись не используется в других операциях |
| Неправильное отображение данных | Данные отображаются некорректно | Перезапустите приложение, если проблема не исчезает, переустановите его |

**6. Рекомендации по освоению**

Ознакомьтесь с документацией:

1. «Руководство оператора (текущий документ)».
2. Техническое задание, пункты 4.1.2.2 и 4.1.2.3.