

## Документация по эксплуатации Flexberry Ember

### 1. Общие сведения

Flexberry Ember — это фреймворк для создания современных веб-приложений и гибридных мобильных приложений на базе EmberJS. Данный документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения.

### 2. Начало работы с приложением

#### 2.1. Запуск приложения

После успешной установки и настройки приложения:

1. Убедитесь, что все сервисы запущены
2. Откройте браузер и перейдите по адресу приложения
3. При первом запуске может потребоваться авторизация

#### 2.2. Основные элементы интерфейса

- **Меню навигации:** доступ к разделам приложения
- **Рабочая область:** основное пространство для работы с данными
- **Панель инструментов:** кнопки действий для текущего раздела

### 3. Работа с данными

#### 3.1. Просмотр данных

- Для просмотра списка объектов используйте табличные представления
- Используйте пагинацию для навигации по большим наборам данных
- Применяйте фильтры для поиска нужных записей

#### 3.2. Редактирование данных

1. Выберите запись в таблице
2. Нажмите кнопку "Редактировать" или щелкните по записи
3. Внесите изменения в форму редактирования
4. Сохраните изменения кнопкой "Сохранить"

#### 3.3. Создание новых записей

1. Перейдите в нужный раздел приложения
2. Нажмите кнопку "Создать"
3. Заполните обязательные поля (отмечены звездочкой \*)
4. Сохраните запись

#### 3.4. Удаление данных

- Выделите одну или несколько записей
- Нажмите кнопку "Удалить"
- Подтвердите действие в диалоговом окне

### 4. Компоненты пользовательского интерфейса

#### **4.1. Работа с таблицами**

Табличный компонент поддерживает:

- Сортировку по столбцам (щелчок по заголовку)
- Фильтрацию данных
- Выбор записей (одиночный и множественный)
- Экспорт данных в форматы Excel

#### **4.2. Работа со справочниками**

Компоненты выбора справочных значений:

- Поиск по названию или коду

#### **4.3. Формы редактирования**

- Автоматическая валидация введенных данных
- Подсказки при наведении на поля
- Маски ввода для специализированных данных
- Поддержка условного отображения полей

### **5. Функциональность OData**

#### **5.1. Особенности работы**

- Автоматическое преобразование типов данных
- Поддержка сложных запросов с фильтрацией
- Обработка ошибок сервера

#### **5.2. Оптимизация производительности**

- Пакетная загрузка связанных данных
- Ленивая загрузка больших коллекций
- Локальное кэширование для уменьшения запросов к серверу

### **6. Offline-режим**

#### **6.1. Автоматическое переключение**

Приложение автоматически определяет потерю соединения и:

- Переключается в offline-режим
- Сохраняет изменения локально
- Синхронизирует данные при восстановлении соединения

#### **6.2. Работа в offline-режиме**

- Доступны все основные операции
- Данные сохраняются в локальном хранилище
- Приоритетная обработка критических операций
- Визуальная индикация режима работы

## 7. Локализация и темы оформления

### 7.1. Смена языка интерфейса

Язык интерфейса меняется автоматически в соответствии с настройками браузера или:

1. Откройте настройки пользователя
2. Выберите раздел "Язык и регион"
3. Выберите предпочтительный язык

### 7.2. Изменение темы оформления

1. Перейдите в настройки пользователя
2. Выберите раздел "Внешний вид"
3. Выберите одну из доступных тем
4. Изменения применяются немедленно

## 8. Устранение неисправностей

### 8.1. Общие проблемы

1. **Приложение не загружается**
  - Проверьте подключение к интернету
  - Очистите кэш браузера
  - Проверьте консоль браузера на наличие ошибок
2. **Данные не сохраняются**
  - Проверьте заполнение обязательных полей
  - Убедитесь в наличии прав на редактирование
  - Проверьте сообщения об ошибках в интерфейсе

### 8.2. Offline-проблемы

- Проверьте статус соединения
- Убедитесь, что есть свободное место в локальном хранилище
- Проверьте настройки разрешений браузера

## 9. Дополнительные ресурсы

- [Официальная документация EmberJS](#)
- [Репозиторий ember-flexberry на GitHub](#)
- [Репозиторий ember-flexberry-data на GitHub](#)

## 10. Контакты для технической поддержки

При возникновении проблем, которые не удастся решить с помощью данной документации, обратитесь в службу технической поддержки:

- Email: [support@flexberry.net](mailto:support@flexberry.net)