**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

| **Характеристика** | **Описание** |
| --- | --- |
| Идея (назначение) | Программа для учёта срока годности продуктов питания |
| Реализация | Основные классы:  • MainForm  • InstructionForm  • SettingsForm  • NewItemForm  • ChangeDbForm  • ChangeFridgeForm |
| Интересные приёмы:  • После удаления продукта питания из базы данных или изменение его изображения на стандартное старое изображение для экономии занимаемой памяти удаляется  • Для идентификации продукта в холодильнике используется уникальный id, дата истечения срока годности и уникальный id из базы данных, по которому, в свою очередь, определяются название и изображение |
| Технологии | Основной функционал:  • Отображение продуктов с истёкшим и истекающим сроками годности в визуально разных блоках (холодильник)  **•** Добавление, изменение и удаление продуктов питания в БД продуктов и холодильнике  **•** Показ инструкции по работе с программой  **•** Конвертирование БД и холодильника в txt |
| Использованные технологии:  • Python (в т.ч. sys, os, datetime)  • PyQT  • SQLite  • PIL |
| Необходимые для запуска сторонние библиотеки:  • PyQT  • Pillow |
| Скриншоты |  |