**Описание продукта «Программное обеспечение для предиктивной аналитики Silver Fox»**

**Место хранения:**

**Концепция**

Программное обеспечение (ПО) предназначено для определения нечастых и неочевидных, но значимых зависимостей в данных продаж. Название переводится как “чернобурая лиса” - по аналогии с тем, что, хотя эти животные составляют 10% от популяции рыжих сородичей, они часто более интересны для людей. ПО включает в себя 4 функции: ретроспективная и предиктивная аналитика продаж,анализ продаж в связи с погодными условиями, анализ связанных товаров, анализ вывода из оборота (возможно для определения просроченных товаров)

**Использованные алгоритмы**

Модель машинного обучения для анализа временных рядов ARIMA 

Методы проверки стационарности данных перед подачей в модель: AD Fuller test и KPSS

Библиотека mlxtend, алгоритмы apriori и association rules

Понятие коэффициента корреляции

Понятие среднего значения

* Стационарность - это свойство, когда хара
* ктеристики ряда (среднее, дисперсия) не меняются во времени.