**Выполнили:**

студенты группы 532

Паздникова Мария

Шамсутдинова Лилия

**План**

**Этапы:**

1. Подготовительный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Статус** | **Примечания** |
| Выбор тематики данных | Выполнено | Тема временного ряда: смертность |
| Подбор актуального источника данных | Выполнено | <http://www.statbank.dk/DODDAG>  Официальная статистика Дании |
| Сохранение полученных в данных в табличной форме в БД | Выполнено | Посредством встроенных средств экспорта MSSQL, а также вспомогательного скрипта, данные из Excel вида  были перенесены в БД |

1. Основной

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Статус** | **Примечания** |
| Изучение актуальных методов анализа временных рядов, реализованных в MSSQL | Выполнено | В связи с тем, что SQL Server является «любимой» СУБД (наиболее широкоиспользуемой в научной и рабочей деятельности), было решено исследовать возможности и алгоритмы работы с временными рядами, реализованные в данной СУБД. |
| Выбор инструментария для анализа ряда | Выполнено | Использование службы Analysis Services с сочетанием алгоритмов для краткосрочного и долгосрочного прогнозирования |
| Применения выбранного инструментария | В процессе | На стадии конфигурации Analysis Services |
| Выбор различных периодов первичных и прогнозируемых данных | В процессе | На данном этапе были выбраны следующие периоды:   * для первичных данных: 7, 5 лет, 4,3 года и прогнозирование на 3 месяца * для прогнозируемых данных: 1, 3, 6, 12 месяцев и с первичными данными по 6 годам |
| Опционально: визуализация данных с помощью приложения | Запланировано | На данный момент находится на стадии обсуждения. Пока что необходимость в приложении до конца не определена |

1. Заключительный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Статус** | **Примечания** |
| Анализ полученных результатов, выявление промежутков времени, на которых алгоритм работает наиболее точно | Запланировано | Сравнение полученных данных. |
| Подведение итогов работы | Запланировано | Подготовка системы к презентации, визуализация результатов |