

Самостоятельная работа 1, Тема 5

Выполнил: Гневнов А.Е., ИВТ 2.1

Часть 1: Требования и правила создания дашбордов

◊ **Общие требования для специалистов любой профессии**

1. **Определение цели:** Четко определить, зачем и для кого создается дашборд.
2. **Структурированность:** Размещать важные элементы сверху, вспомогательные — ниже.
3. **Минимализм:** Убрать лишние данные, не перегружать интерфейс.
4. **Персонализация:** Предоставить пользователю возможность выбирать период, фильтры и другие параметры.
5. **Выбор правильной визуализации:** Использовать таблицы, диаграммы, карты в зависимости от задачи.
6. **Учет семантики цвета:** Например, красный — тревога, зеленый — норма.

◊ **Дополнительные требования для программистов, разработчиков ПО и веб-дизайнеров**

1. **Интерактивность:** Обеспечить возможность взаимодействия пользователя с дашбордом (например, фильтрация данных, навигация по разделам).
2. **Адаптивный дизайн:** Гарантировать корректное отображение дашборда на различных устройствах и экранах.
3. **Оптимизация производительности:** Обеспечить быструю загрузку и отклик дашборда при работе с большими объемами данных.
4. **Безопасность данных:** Реализовать механизмы защиты данных, особенно при работе с конфиденциальной информацией.
5. **Интеграция с другими системами:** Обеспечить возможность интеграции дашборда с другими инструментами и платформами.

Часть 2: Инструменты для создания дашбордов

◊ **Инструменты, доступные на территории РФ**

- **Yandex DataLens:** Сервис для визуализации и анализа данных, позволяющий создавать аналитические отчеты и дашборды с таблицами, графиками и картами.
- **Excel и Google Таблицы:** Широко используемые инструменты для создания простых дашбордов с базовой визуализацией данных.

◊ **Бесплатные инструменты**

- **Google Looker Studio:** Бесплатный сервис анализа и визуализации данных от Google с широкими возможностями кастомизации и визуализации.
- **Apache Superset:** Open Source проект для построения дашбордов, работающий на Python.

- **Metabase:** Бесплатный инструмент для создания дашбордов и визуализации данных с простым интерфейсом.

◊ **Инструменты, учитывающие технологический суверенитет**

- **Yandex DataLens:** Разработан российской компанией, что обеспечивает соответствие требованиям технологического суверенитета.
- **QlikView и Qlik Sense:** Инструменты для бизнес-аналитики, которые могут быть развернуты на локальных серверах, обеспечивая контроль над данными.

◊ **Платные сервисы**

- **Tableau:** Мощный инструмент для визуализации данных и создания интерактивных дашбордов с широкими возможностями анализа.
- **Power BI:** Продукт от Microsoft для бизнес-аналитики и визуализации данных, предлагающий платные планы с расширенными функциями.

Часть 3: Примеры дашбордов, созданных специалистами в области программирования и веб-дизайна

1. **Галерея дашбордов от Алексея Колоколова** Примеры интерактивных дашбордов для различных отраслей бизнеса, включая отчёты по стратегическим и оперативным показателям.
alexkolokolov.com/ru/gallery
2. **Примеры дашбордов на Behance** Коллекция дашбордов, созданных дизайнерами и разработчиками, демонстрирующая разнообразие подходов к визуализации данных.
behance.net/search/projects/dashboard
3. **Доска "Dashboard UI" на Pinterest** Подборка идей и примеров дизайна дашбордов, полезная для вдохновения веб-дизайнеров и UI/UX специалистов.
pinterest.com/zerpixelung/dashboard-ui/