



Новый подход в BI: дашборды адаптируются под пользователя, взаимодействуют голосом и проактивно, изменяют визуализацию от событий и встраиваются в различные BI-системы

Обзор цифровой платформы SOUND BI platform

# Какие возможности предоставляют виджеты SOUND BI

Виджеты SOUND BI реализуются как универсальные для различных BI-систем и с 9-ю новыми возможностями

1

Отсутствуют ограничения визуализаций (перечень виджетов на дашбордах)

Кастомные виджеты

2

Визуализация настраивается в онлайн через интерфейс под потребности пользователя

Параметризация виджетов

3

Элементы визуализации меняются исходя из событий в данных, значений показателей

Условное форматирование

4

Дашборды информируют голосом, в т.ч. по дополнительным данным к визуализируемым

Аудиоинформирование

5

Пользователи проактивно получают оповещения в telegram, почту при наступлении события

Оповещения о событиях

6

Данные моделируются в онлайн на дашбордах

What-if анализ

7

Подсказки динамические и рассчитываются по заданным правилам из данных

Расчет подсказок

8

В виджеты встраиваются любые изображения, в т.ч. фото, картинки, gif и др.

Встраивание любых изображений

9

Виджеты интерактивны на всех web-ресурсах (доступны все функциональные возможности)

Виджеты встраиваются через iframe

## Предлагаемый CodexProj подход к визуализации данных посредством виджетов SOUND BI

Подход №1: визуализация данных для аналитики в таблицах (xlsx) без BI-систем



В таблицах визуализируются все необходимые данные. Не имеет значение для пользователя скорость восприятия информации, красота визуализации

Подход №2: визуализация данных для аналитики в BI-системах



Имеет значение для пользователя скорость восприятия информации, структурирование данных, красота визуализации

 Реализуемый подход CodexProj посредством SOUND BI



- Если для пользователей BI-систем имеет значение скорость восприятия информации, красота визуализаций, необходимо использовать не несколько стандартных виджетов, а множество ярких, эффектных, красивых виджетов, адаптивных под деятельность заказчиков, которые в т.ч. помогут выявлять и понимать тенденции и закономерности
- Вендорам BI-систем очень важно концентрироваться на задачах backend (интеграции, скорость и др.), которые, в т.ч. различны в BI-системах

## Функциональная структура SOUND BI



## Возможности в SOUND BI



### SOUND BI platform

1

Использование виджетов SOUND BI в BI-системах

2

Визуализация данных на виджетах SOUND BI с возможностью отражения их в любых материалах пользователя

3

Визуализация данных на виджетах SOUND BI и представление в режиме онлайн из SOUND BI



### Система создания дашбордов

1

Построение дашбордов из виджетов SOUND BI

2

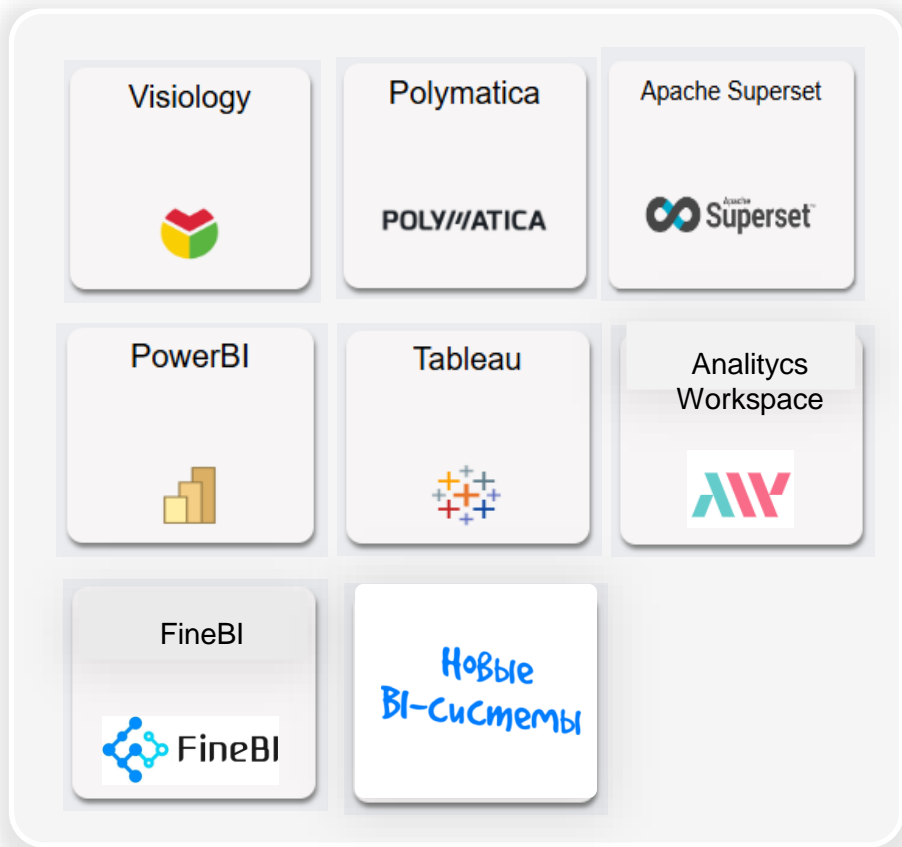
What-if анализ в онлайн (влияние изменение одних показателей на другие)

3

Оповещения в telegram, электронную почту в соответствии с событиями в данных и значений показателей

# BI-системы для встраивания виджетов SOUND BI platform

BI-системы, для которых встраиваются виджеты SOUND BI



Количество виджетов

20 ноября 2024 г.  
(на момент запуска)

19 виджетов

окончание 2025 г.

80 виджетов



- В 2025 г. планируется расширение BI-систем для встраивания виджетов на основании потребностей пользователей
- Расширения перечня виджетов в SOUND BI в 2025 г. осуществляется равномерно по обращениям пользователей

## Принципы встраивания в BI-системы виджетов SOUND BI

Виджеты встраиваются в BI-системы в течение 5-ти минут в несколько шагов и не требует технических знаний

Управление виджетами SOUND BI в BI-системе не имеет отличий от виджетов в «коробке» BI-системы

Виджеты не имеют ограничений срока использования

Виджеты не имеют ограничений на количество пользователей

После передачи виджетов CodexProj безвозмездно добавляет новые параметры управления

CodexProj обеспечивает надлежащее функционирование виджетов независимо от обновлений BI-систем

# Основные категории виджетов

Анимационные

3D и 2D

Движение потоков

Схемы территорий

Декомпозиция

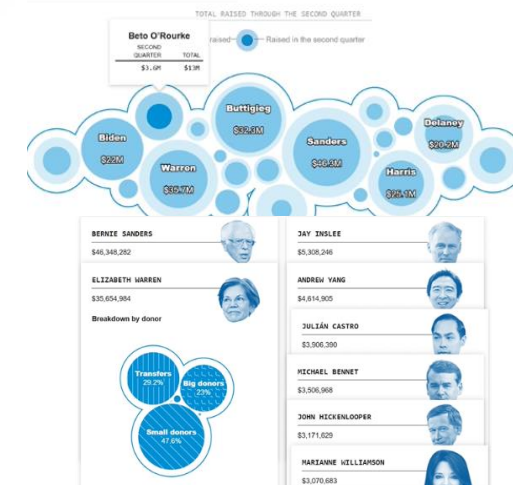
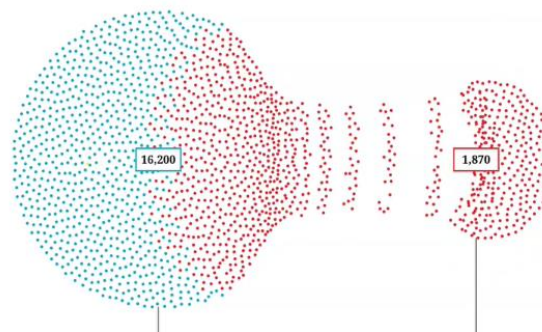
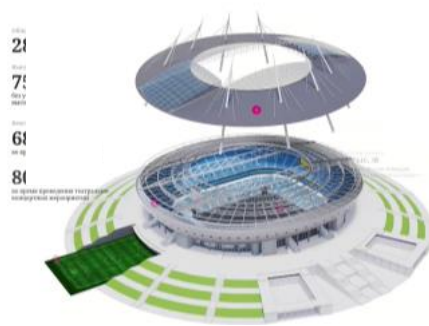
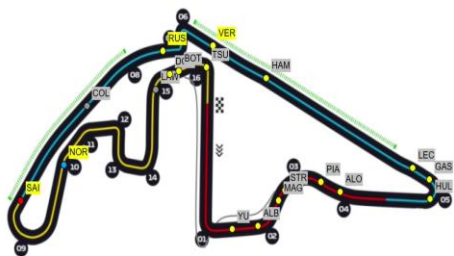
Визуализация изменения данных в динамике периодов и сравнении

Визуализация данных как на внешних сторонах, так и внутри на схемах

Визуализация взаимного изменения объектов

Территориальные схемы, в т.ч. с возможностью отражения движения объектов








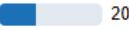



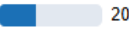



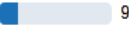



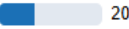



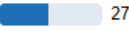



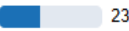




Многоуровневые виджеты («один в одном»)

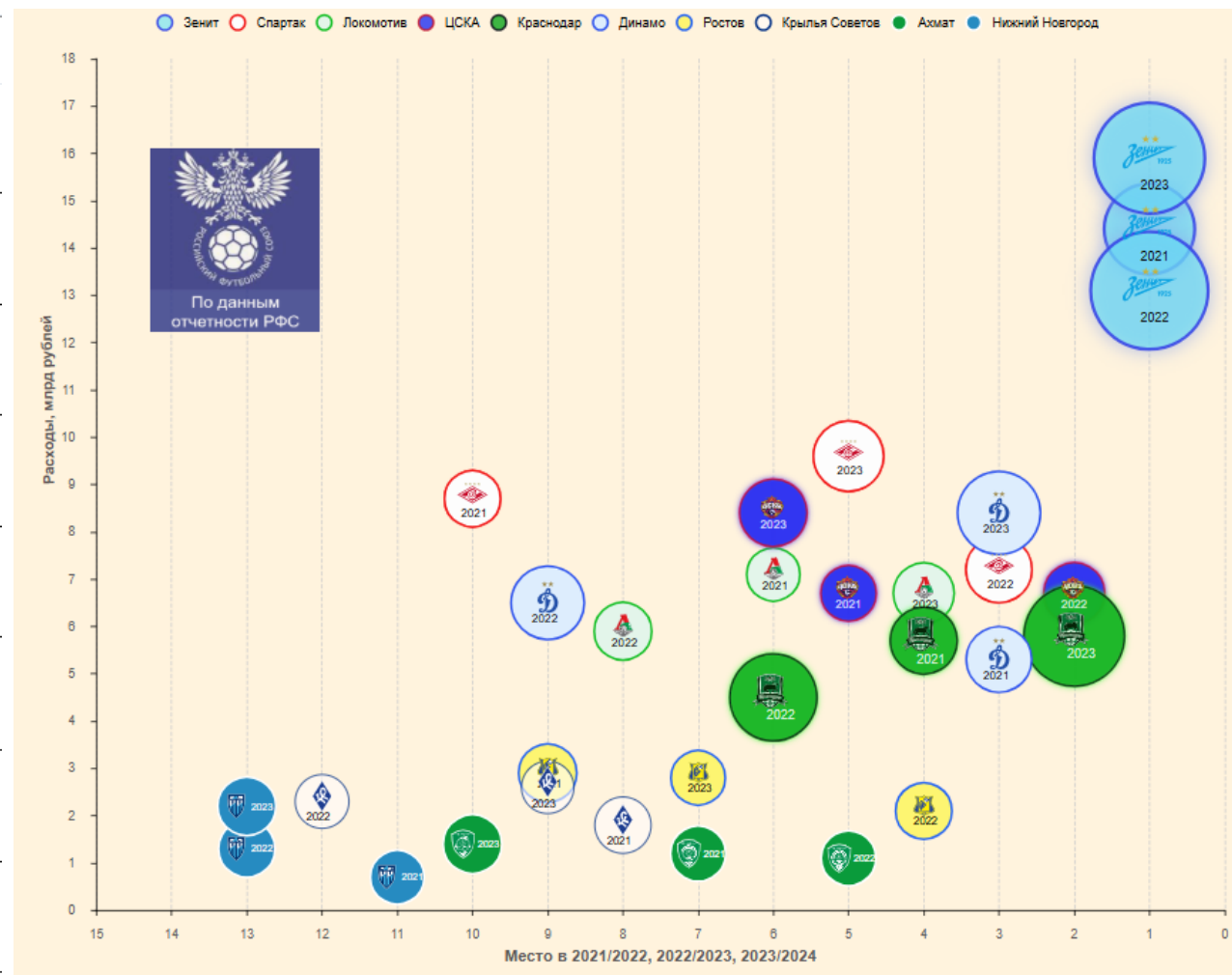




# Пример: виджеты красивые и удобные для пользователя

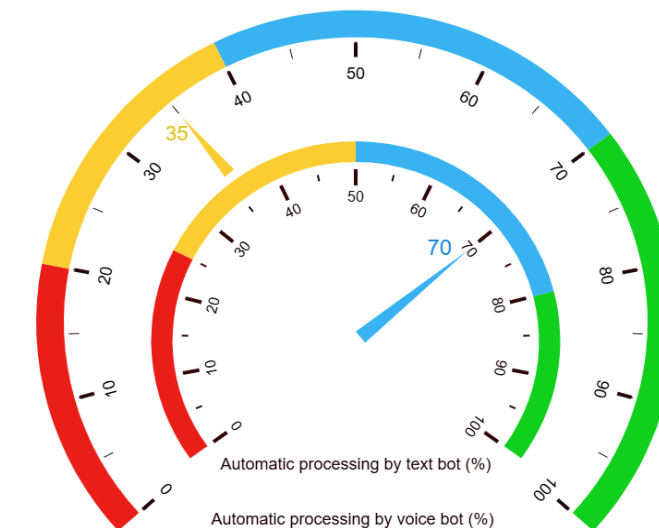
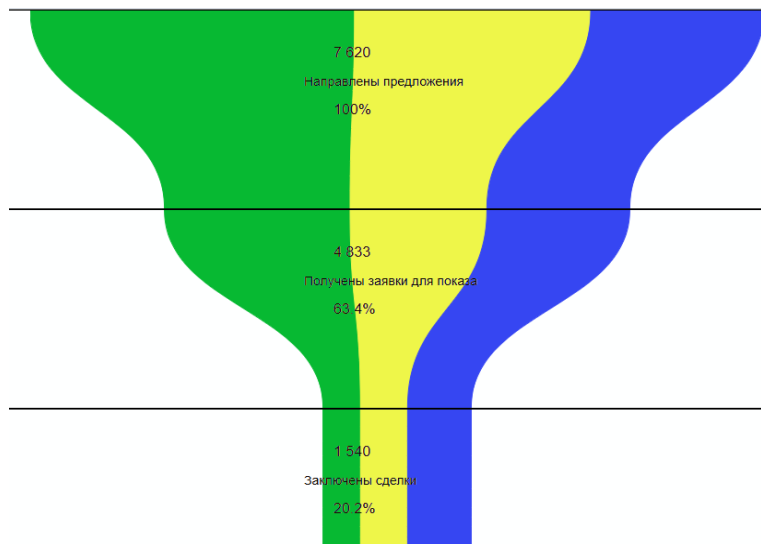
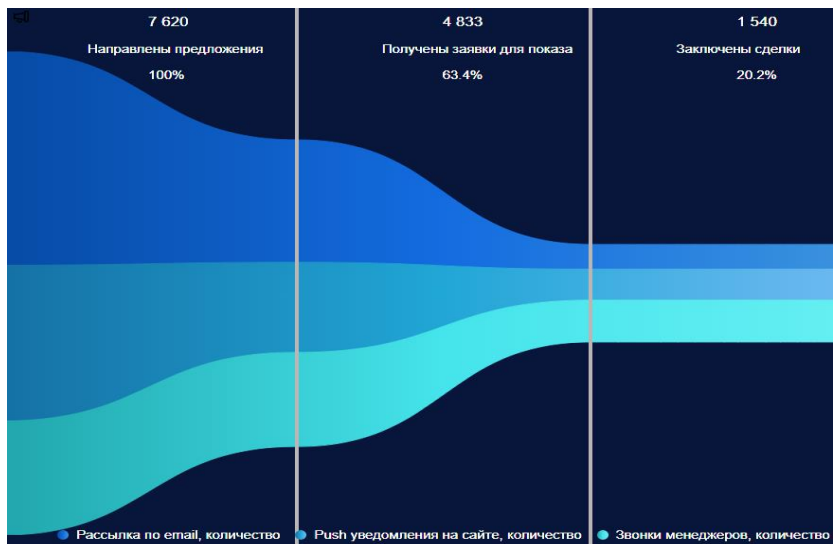
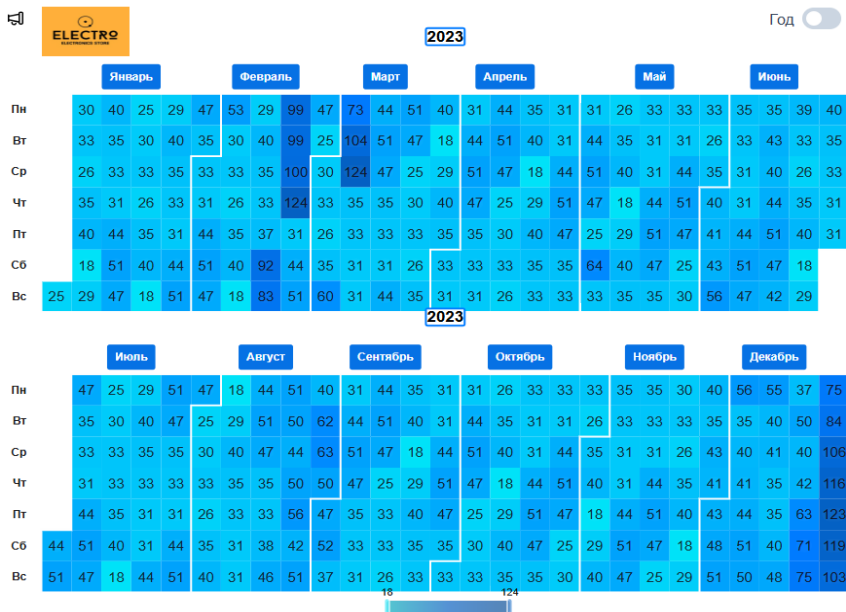
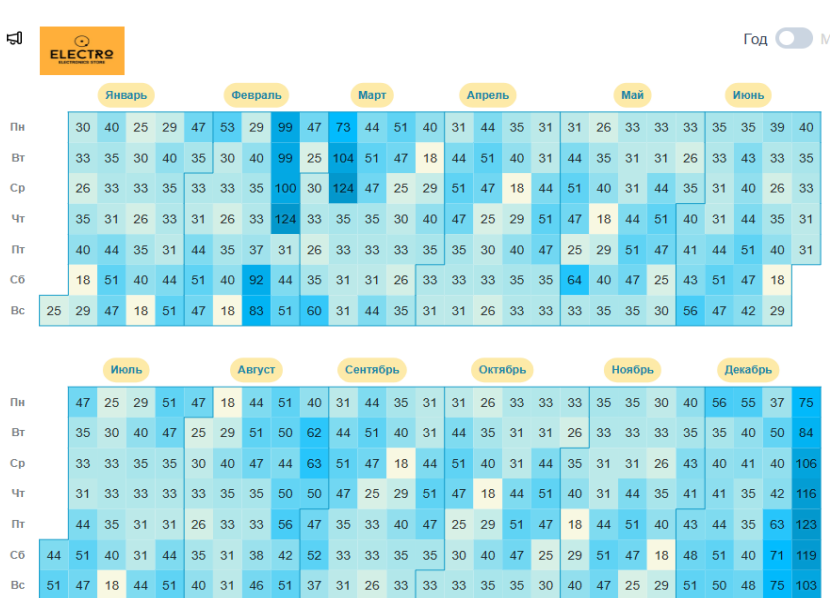
За счет множества настроек и возможностей пользователь создает визуализации, которые для него красивыми и удобны

Место ↑↓	Имя пилота	Команда ↑↓	Победы в 2024	Очки в 2024	Подиумы	Победы в 2023	Очки в 2023
1	 Макс Ферстаппен		9	 437	14	19	 575
2	 Ландо Норрис		4	 374	13	×	 205
3	 Шарль Леклер		3	 356	13	×	 206
4	 Оскар Пиастри		2	 292	8	×	 97
5	 Карлос Сайнс		2	 290	9	1	 200
6	 Джордж Расселл		2	 245	4	×	 275
7	 Льюис Хэмилтон		2	 223	5	×	 234
8	 Серхио Перес		×	 152	4	2	 285



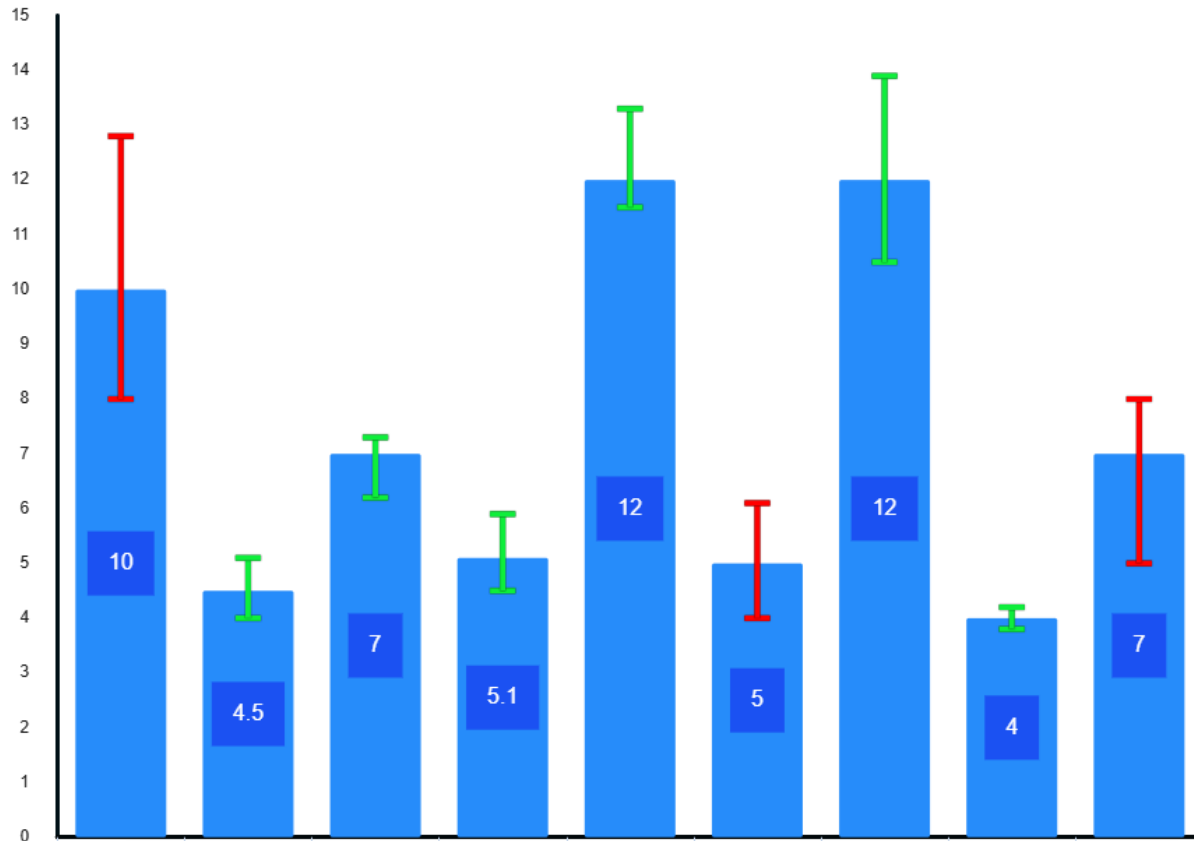
# Пример: визуализация настраивается через интерфейс в онлайн

Пользователь меняет визуализацию в течение нескольких минут без требований к техническим знаниям

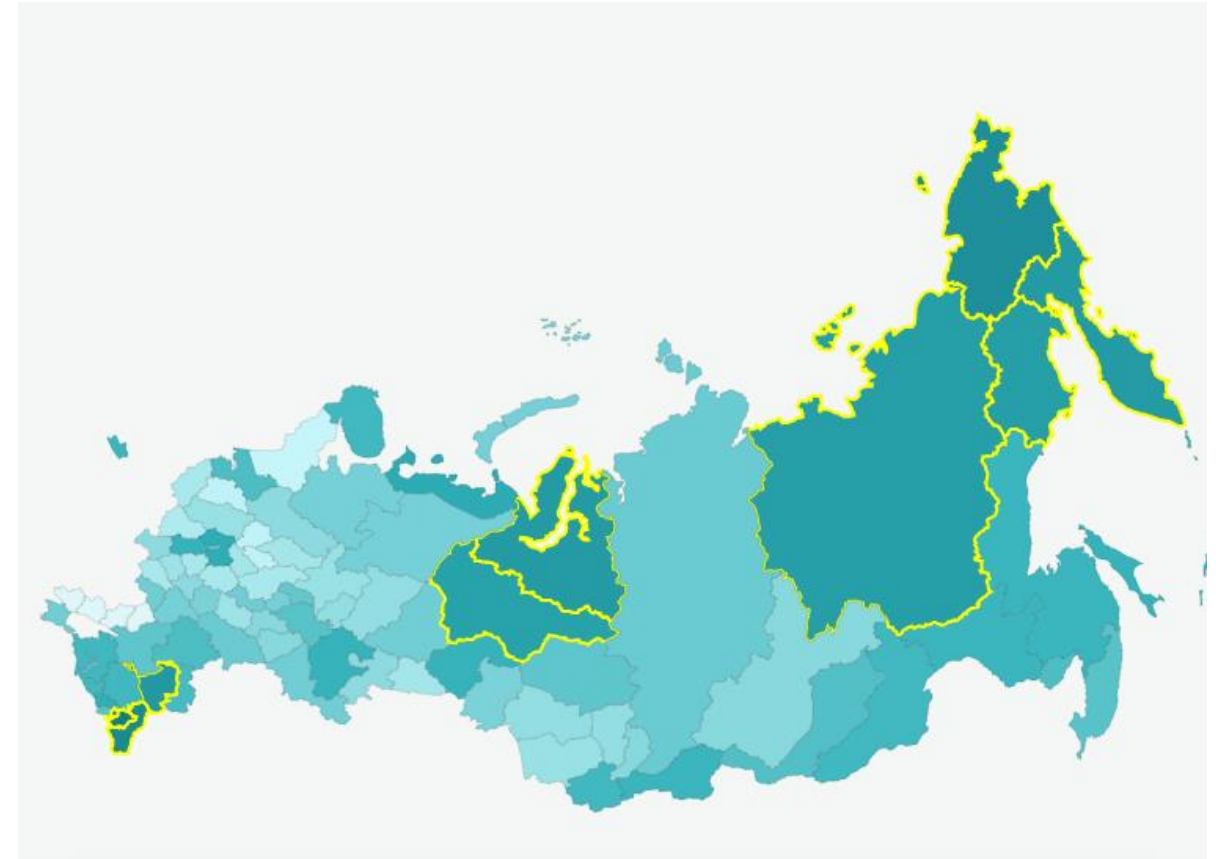


## Пример: визуализация меняется исходя из события в данных, значений показателей

Пользователь через интерфейс задает условия для изменений элементов виджетов исходя из событий, что обеспечивает для него быстрое фокусирование на представляемых данных



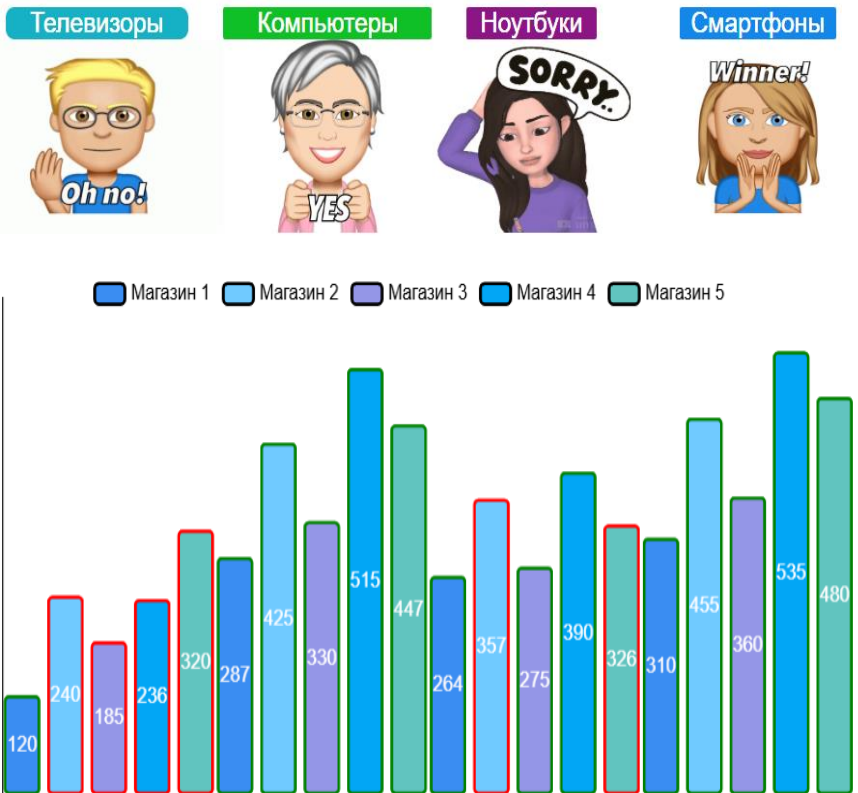
Цвет погрешности меняется от значений (красный, зеленый)



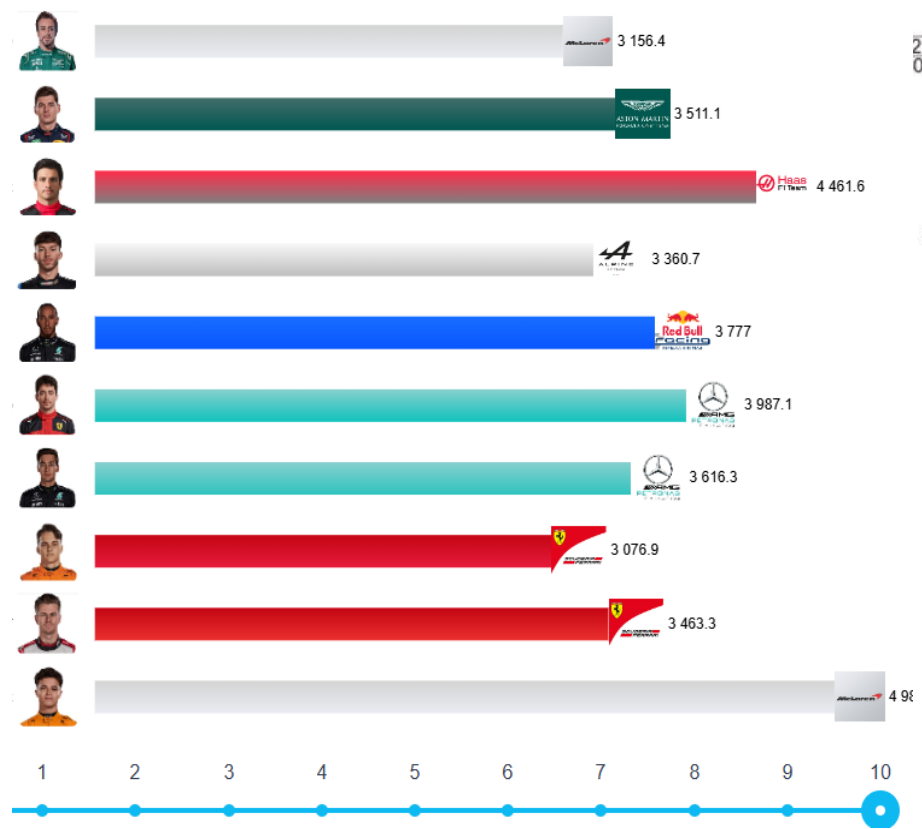
Цвет границ регионов меняется исходя из значений

# Пример: виджеты предоставляют больше информации

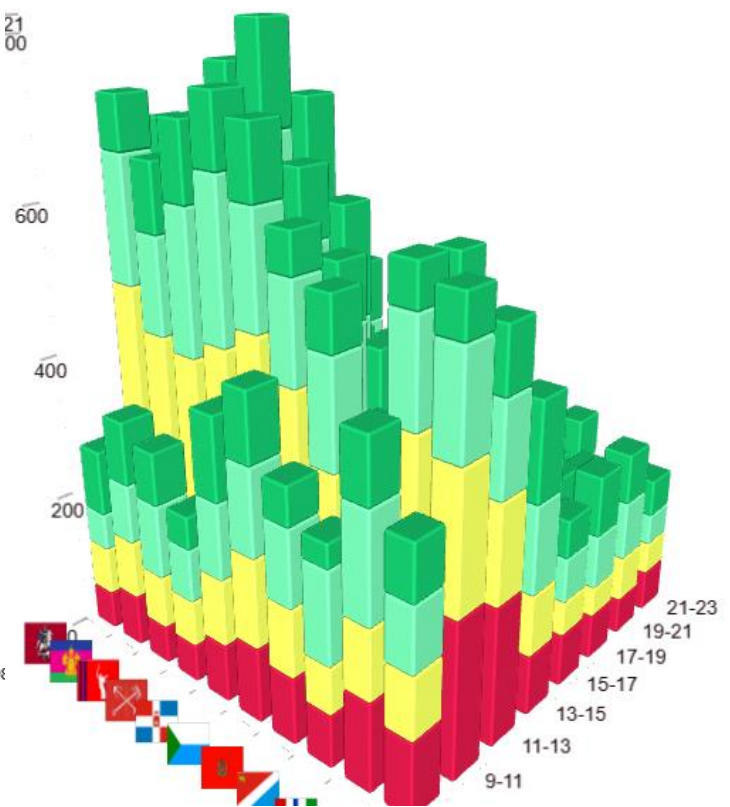
Состав визуализируемой информации на виджете больше по сравнению со стандартными виджетами, что удобнее для пользователя



2-х уровневый виджет, на верхнем уровне маркеры о статусе, на 2-м - раскрытие информация



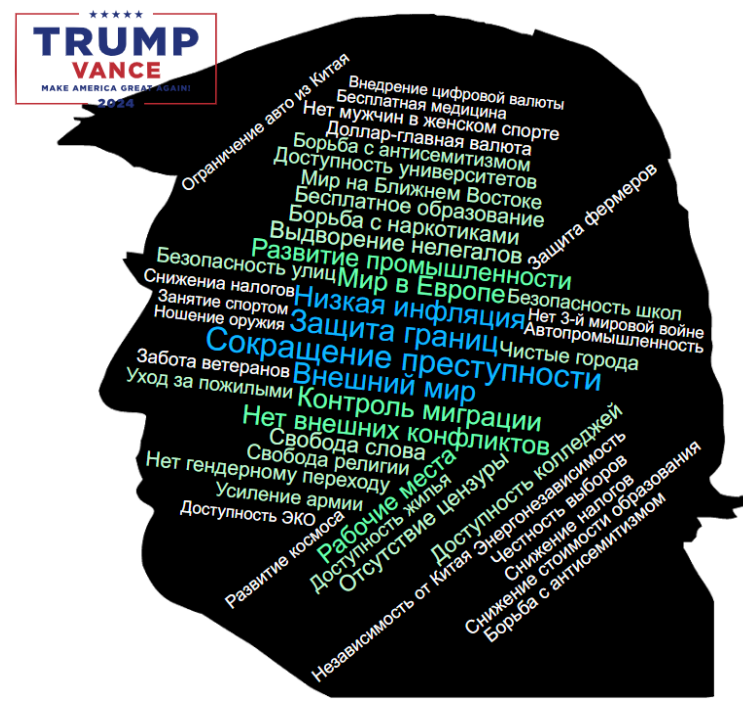
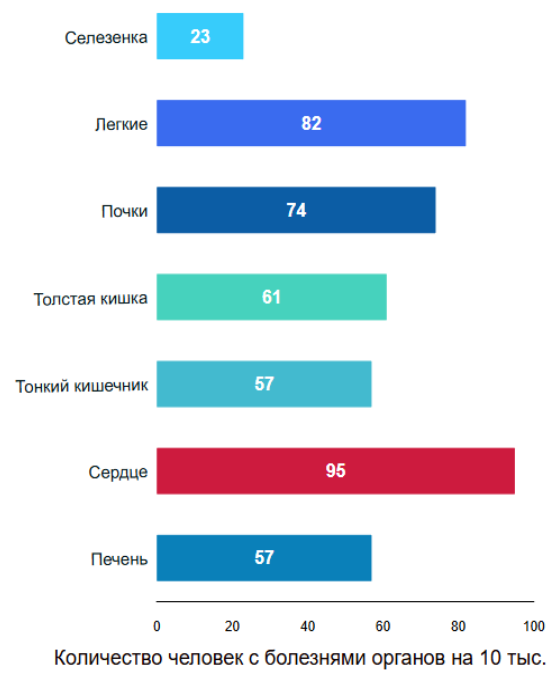
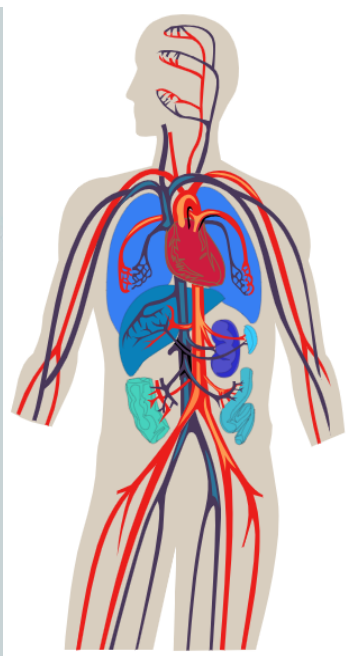
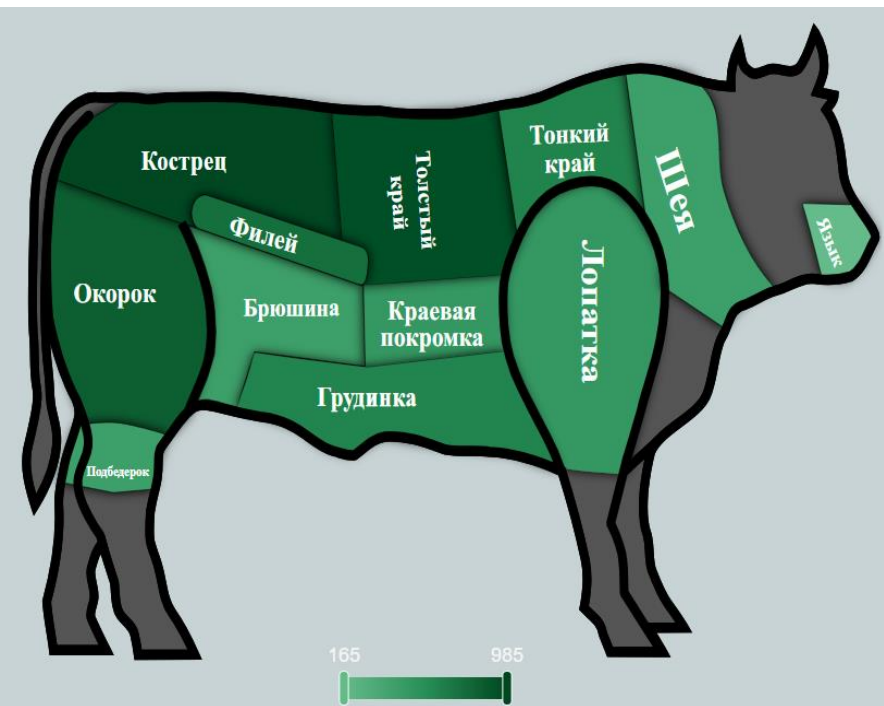
Сравнение показателей на любой момент времени



В формате 3D больше информации за счет 3-х изменений, в т.ч. по оси Z в разрезе категорий

# Пример: кастомные виджеты, соответствующие деятельности заказчиков

Данные визуализируются на адаптивных деятельности заказчиков виджетах, что повышает скорость восприятия информации

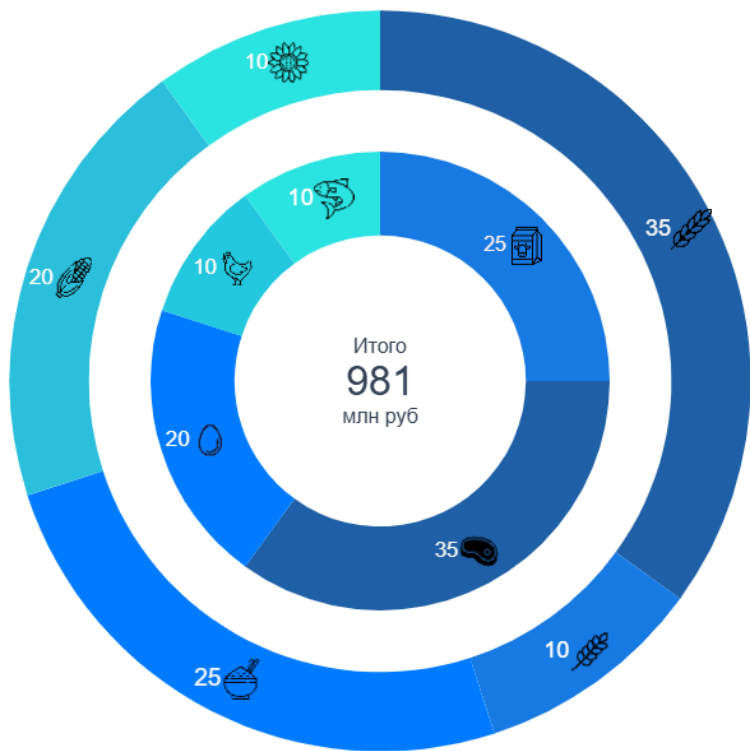


Форма, структура виджетов соответствует деятельности заказчика

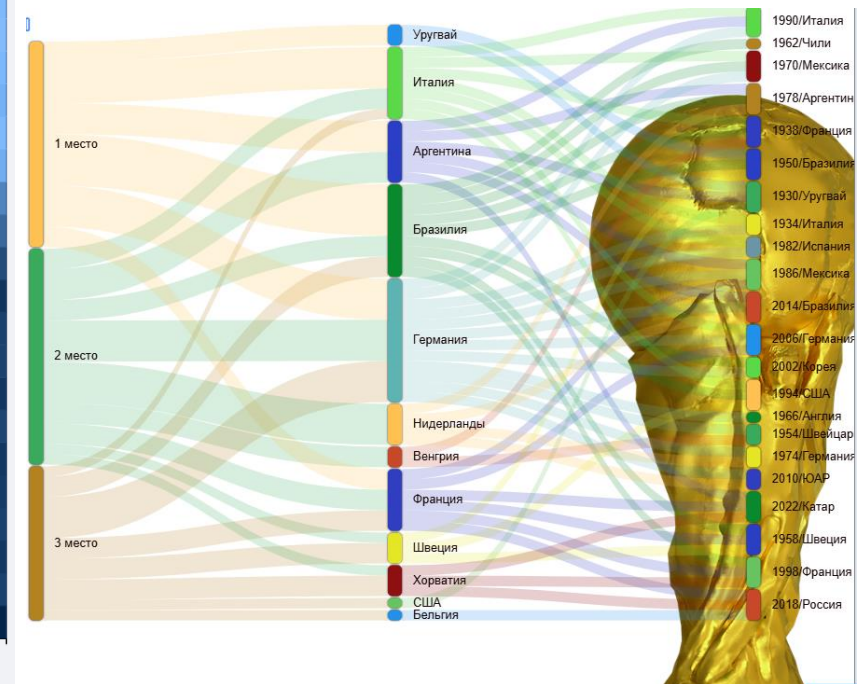
## Примеры: на виджетах представлены изображения

Изображения как характеристика данных (например, подписи) позволяют быстрее воспринимать данные.

Иные изображения позволяют быть виджетам не только эффектнее, но и ассоциироваться с визуализируемыми данными



134	124	123	143	137	140
139	143	132	135	143	137
125	112	127	124	129	128
154	104	123	145	145	143
165	134	124	164	133	153
123	131	138	145	147	136
143	156	175	154	134	157
185	184	154	192	127	198
205	176	145	219	134	226
221	154	165	225	137	254
242	183	154	258	124	278
205	185	151	255	132	265
217	175	146	247	146	264
225	168	134	239	142	276
226	181	185	254	134	261
205	173	159	229	128	275
195	169	147	269	145	271
215	176	164	273	147	265
210	161	131	245	133	275
206	187	137	271	165	265
219	176	115	284	105	294
Elizabeth	Catherine	Emma	Olivia	Charlotte	Veronica



На сегментах представлены изображения продукции, данные по которой отображаются

К имени работника отображается фото, что обеспечивает быстрое восприятие информации

Встроен кубок мира ЧМ по футболу, что показывает предмет визуализации

## Примеры: получение информации аудио с виджетов

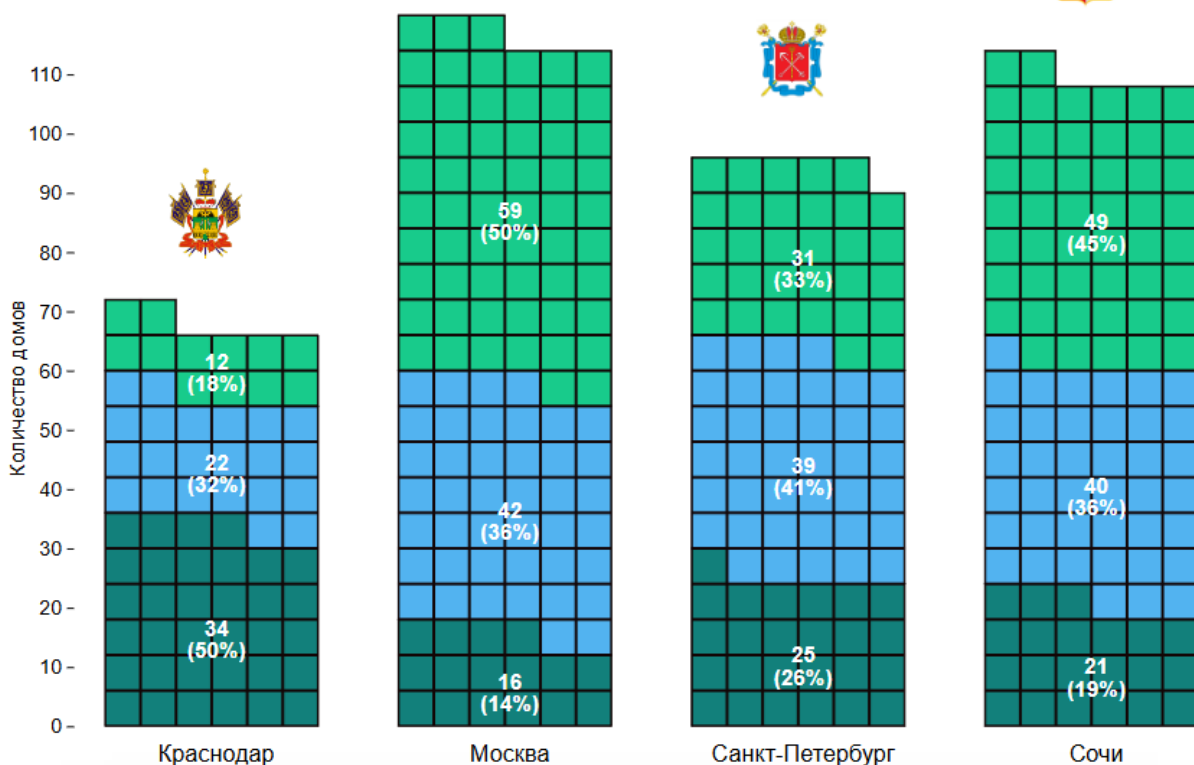
Аудио доводится дополнительная информация к визуализируемой, которую, в т.ч. нет возможности отобразить на виджете  
 Пользователь получает больше информации и быстрее, например, одновременно визуальное и голосовое восприятие

### Строительства домов в городах

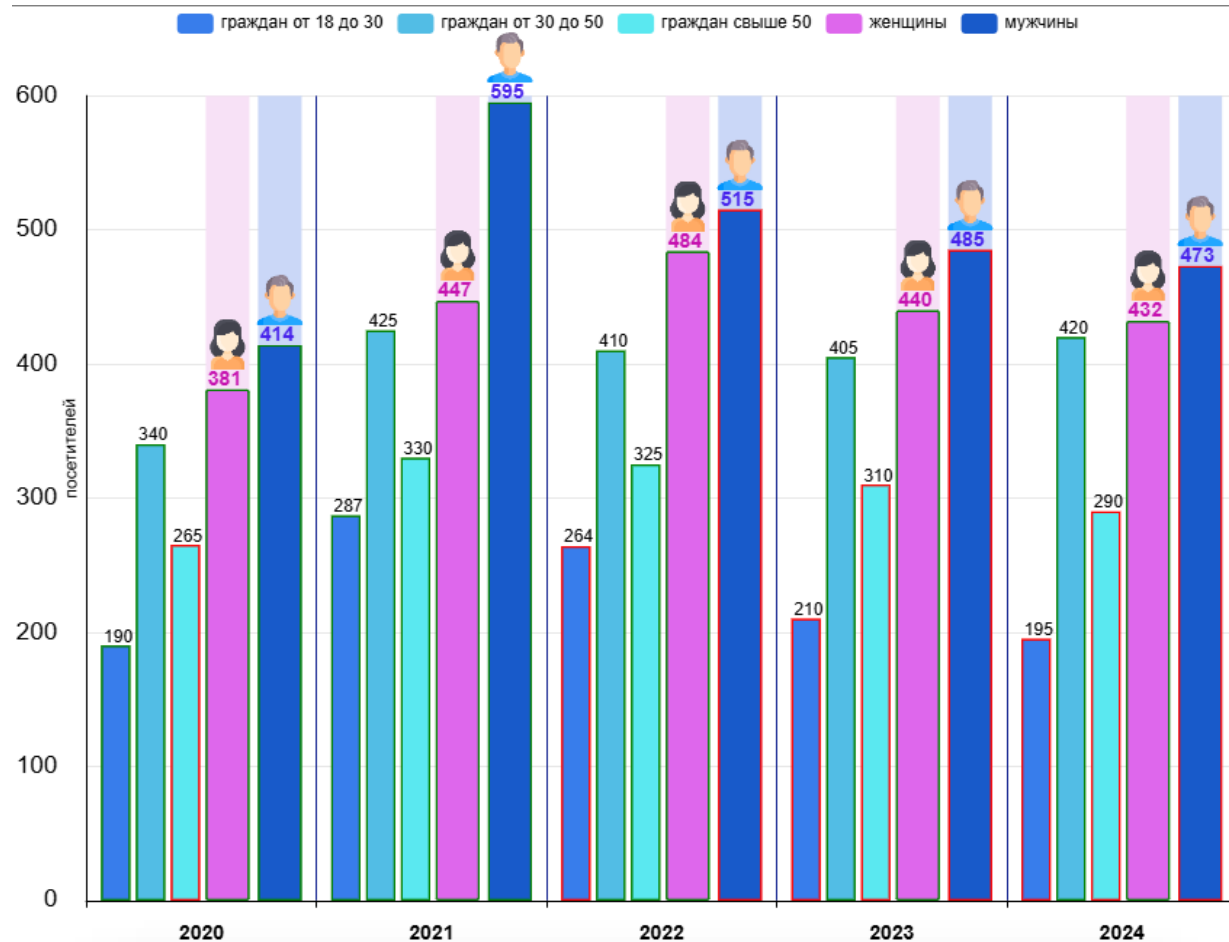
#### Этапы строительства домов



ведется строительство    закончено строительство    строительство не началось



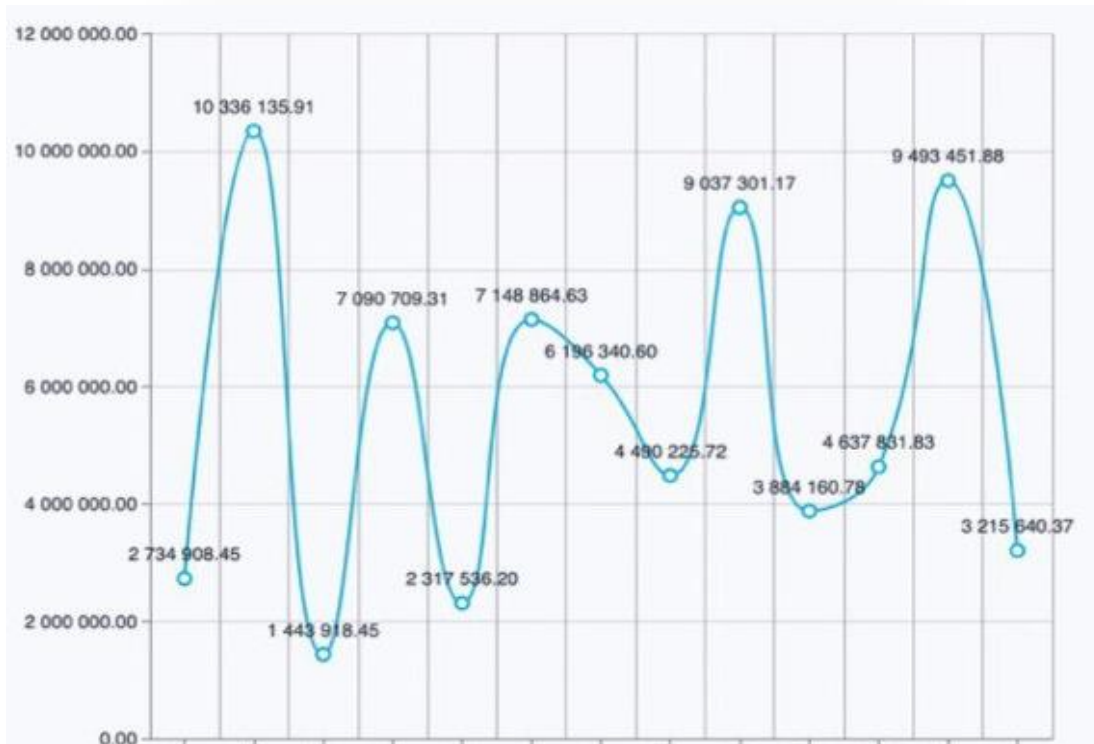
Аудио: аналитика строительства домов в разрезе стадий в целом по всем городам



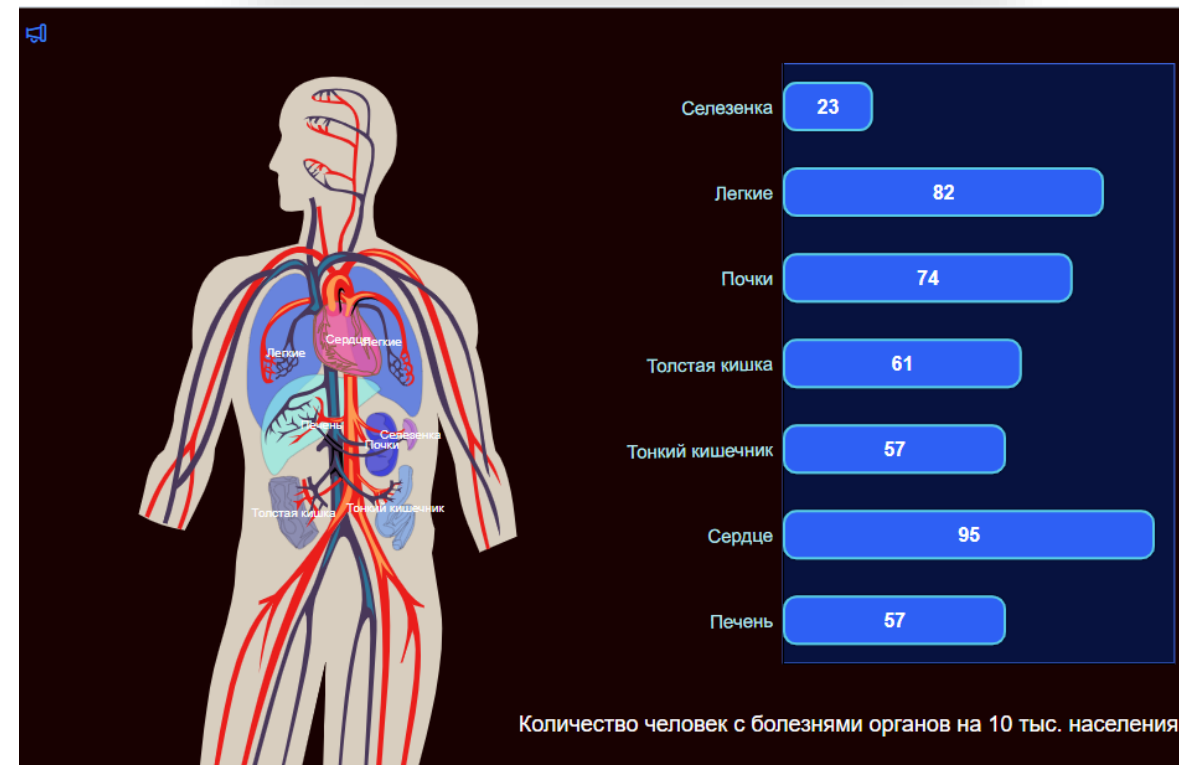
Аудио: отношение посетителей по возрасту, полу ко всем посетителям в году. Всего посетителей в каждом году, всего по всем годам.

# Сравнение визуализации в стандартном виджете BI-системы и кастомном SOUND BI

Стандартный виджет в BI-системе



Кастомный виджет в SOUND BI



Быстрее ориентироваться на данных

Любой элемент виджета настраивается под потребности заказчика

Отображение меняется исходя из значений в данных

На одном виджете отображается больше данных

Дополнительная и ключевая информация доводится голосом

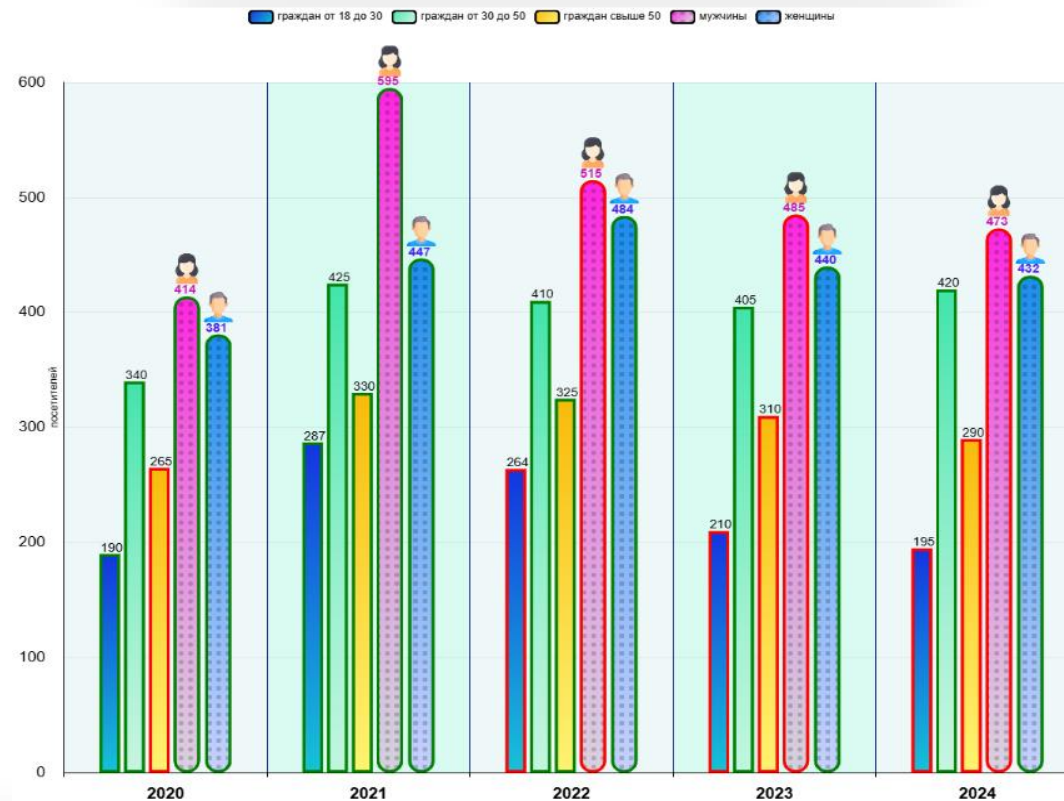


# Сравнение визуализации в стандартном виджете BI-системы и стандартном виджете в SOUND BI

Стандартный виджет в BI-системе



Стандартный виджет в SOUND BI



Визуализация разных данных (возраст, пол) за счет различных форм столбцов (1,2,3–возраст, 4,5–пол)

Выполнение плановых значений через обводку столбцов (зеленая-выполнено, красная-не выполнено)

Отображение плановых показателей в подсказке по каждому столбцу

Аудиоинформирование по дополнительным данным о посетителях в целом по периодам

Настройка всех элементов под стиль заказчика

## Принципы взаимодействия с заказчиками

1

Реализация параметров настройки визуализации, отсутствующих в виджетах

2

Реализация условий форматирования, отсутствующих в виджетах

2

Реализация по обращению заказчика отсутствующего виджета

3

Реализация бесплатно новых BI-систем для встраивания виджетов SOUND BI

4

Бесплатное консультирование через форму обратной связи

5

Реализация коннекторов и интеграций с ИТ-системами заказчиков для системы создания дашбордов

6

Доработка бесплатно виджета, встроенного в BI-систему при ее обновлении

7

Реализация любого голоса в аудиоозвучивании на виджетах

8

Low-code платформа для визуализации данных в BI, отсутствующих в ИС заказчиков

# Спасибо за внимание



Команда  
CodexProj

[Info@codexproj.ru](mailto:Info@codexproj.ru)