

Общая информация.

Представляем новую разработку компании Яндекс для телекомпаний - специальные графические элементы (информеры) для отображения информации о дорожной ситуации. С их помощью можно показывать оценку интенсивности движения как в городе в целом, так и на отдельных улицах. Оценка даётся по десятибалльной шкале: ноль баллов - движение свободное, десять баллов - дорога или город «стоит». «Пробочные» баллы можно показывать во время выпуска новостей или в специальных передачах о дорожном движении.

Разработаны два информера:

- YandexCityLoad - показывает общий балл загруженности дорог в городе
- YandexHighwayLoad - визуализирует данные о загруженности крупнейших городских магистралей

Информеры написаны на языке программирования QML и могут служить в качестве задания для одноимённого титровального элемента титровальной системы продуктов Форвард ТА/ТТ/ТП или Форвард ТС. Можно использовать один или оба информера в зависимости от того, какая информация должна выводиться на экран. Специальный конфигурационный файл позволяет изменять настройки визуализации: шрифты, размер, цвет, атрибуты и положение надписей на экране, включить или выключить отображение «светофора», выбрать нужные данные для показа на экране.

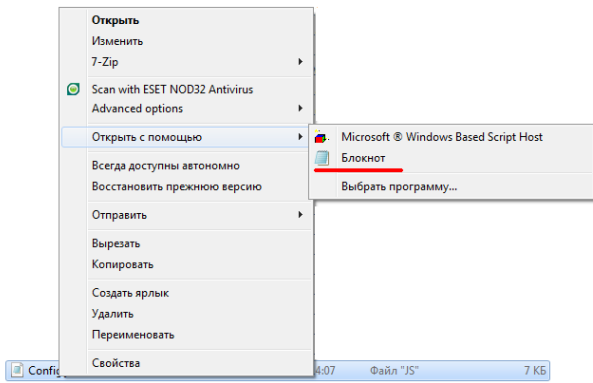
Доступ к экспорту данных на сервере Яндекс ограничен по IP-адресу. Перед началом использования информеров необходимо связаться с менеджерами проекта по адресу yandexmedia@yandex-team.ru для получения доступа. У компьютера, на котором будет запущен скрипт, должен быть доступ в интернет к сайту <http://radioprobki.yandex.ru/>.

Информеры являются бесплатными.

Внимание! Перед запуском в эфир, обязательно согласуйте макет с представителями «Яндекс.Пробки».

Интеграция информеров в титровальный проект.

1. Свяжитесь с менеджерами проекта «Яндекс.Пробки» (yandexmedia@yandex-team.ru) для снятия ограничения на получение данных о пробках в вашем городе по указанному вами IP-адресу.
2. Получите у менеджеров проекта «Яндекс.Пробки» (yandexmedia@yandex-team.ru) ссылку (URL) для получения данных о пробках в вашем городе. Например, для Санкт-Петербурга ссылка выглядит следующим образом: <http://radioprobki.yandex.ru/export/tv/spb>
3. Скачайте необходимые для работы компоненты:
<https://ftp.sl.iae.nsk.su/Public/ForwardTForums/YandexTraffic/YandexTraffic2022.zip>
4. Скопируйте на рабочую машину, разархивируйте.
5. Папку Layouts целиком скопируйте в C:\Program Files\ForwardT Software\QT\QtQuick
6. Откройте папку C:\Program Files\ForwardT Software\QT\XmlLoader
7. Удалите из неё все файлы
8. После этого сюда скопируйте новые файлы из папки XmlLoaderNew
9. Папку YandexTraffic скопируйте в любое место на рабочей машине
10. Откройте папку YandexTraffic.
11. Откройте файл Config.js в текстовом режиме с помощью программы Блокнот.



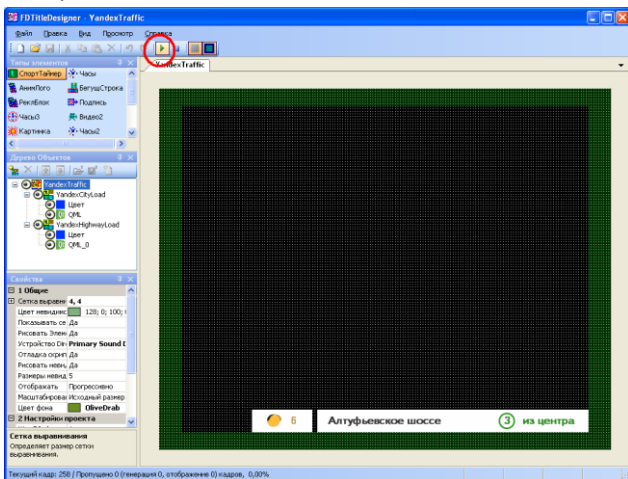
12. Укажите ссылку (URL) для получения информации о пробках в вашем городе (см. п.2). Сохраните изменения, закройте файл.

```

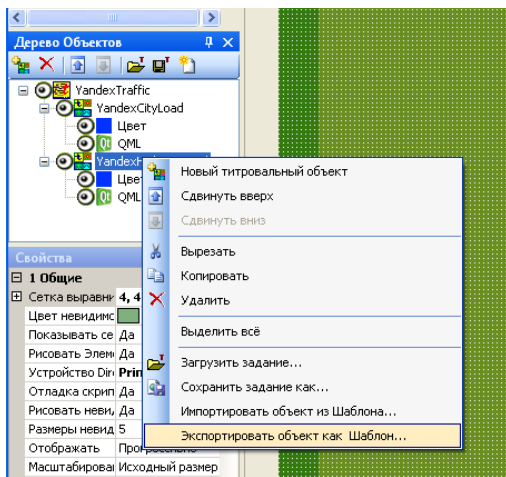
File Edit Format View Help
// Ticker Yandex.Traffic for Forward TV system
// URL данных о пробках в городе
var DataUrl = "http://radioprobki.yandex.ru/export/tv/msk"
// Периодичность обновления данных (в миллисекундах)
var DataUpdateTime = 10000

// Конфигурация блока "Загруженность города"
// Размер блока. Элементы за указанными границами отображаться не
будут.
var CityLoadWidgetWidth = 93
var CityLoadWidgetHeight = 34
// Показывать светофор?
var CityLoadImageVisible = true
  
```

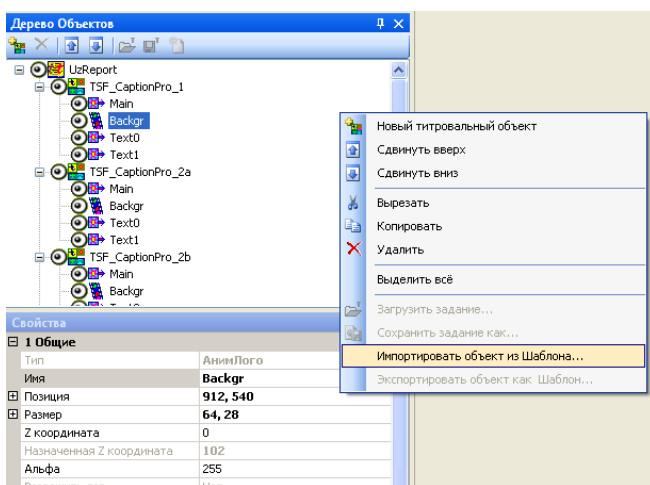
13. В папке YandexTraffic есть тестовый титровальный проект YandexTrafficInfo.SLTitleProj.
14. Откройте его в программе FDTitleDesigner (дважды щёлкните левой кнопкой мышки по файлу проекта). **Внимание!** На машине должно быть установлено ПО для продуктов Форвард ТА/ТТ/ТП/ТС. Также для тестирования и отладки можно использовать специальная версия ПО Форвард Лайт, которая позволяет работать без плат ввода/вывода. Подробнее про режим «без платы» можно посмотреть в нашей документации (http://www.softlab-nsk.com/rus/forward/docs/ru_onair2.pdf). Раздел называется «Просмотр данных на мониторе компьютера без использования платы. Программа SLTitlePreview.»
15. Перейдите в режим предварительного просмотра и проверьте, что данные о дорожной ситуации отображаются.



16. Настройте параметры отображения информеров (положение на экране, размер, шрифты и т.д.) - см. раздел «Настройка отображения (конфигурационный файл Config.js)».
17. Экпортируйте титровальные объекты YandexCityLoad и YandexHighwayLoad в файлы-шаблоны (*.SLTitleTpl). Для этого кликните правой кнопкой мыши по соответствующему титровальному объекту и в появившемся меню выберите пункт «Экпортировать объект как шаблон...»



18. Откройте свой рабочий титровальный проект и импортируйте в него титровальные объекты с информерами для отображения информации о пробках в вашем городе. Для этого кликните правой кнопкой мыши в свободную часть окна «Дерево Объектов» и в появившемся меню выберите пункт «Импортировать объект из шаблона...». Сохраните проект.



19. Далее титровальный проект можно загрузить в программу OnAir для вывода информации о дорожной ситуации в эфир.

Настройки отображения (конфигурационный файл Config.js).

Настройки визуализации для информеров YandexCityLoad (показывает общий балл загруженности городских дорог) и YandexHighwayLoad (показывает в баллах загруженность магистралей) содержатся в общем конфигурационном файле Config.js. Данные в файле разделены на два блока и сопровождаются подробными комментариями.

Для начала необходимо указать верный URL-адрес до экспорта с данными о пробках и время обновления. Данные о пробках на сервере «Яндекс.Пробки» обновляются каждые 4 минуты (4000 миллисекунд).

Блок YandexCityLoad.

В нём можно выбрать шрифт, настроить размер, цвет текста и его положение. Можно самостоятельно выбирать различные варианты визуализации данных. Например, цвет текста может автоматически изменяться в зависимости от балла (от 0 до 3 - зелёный цвет, от 4 до 6 - жёлтый, от 7 до 10 - красный). Кроме того, рядом с баллом можно размещать светофор, который также будет изменять цвет в зависимости от балла. Оформление светофора можно изменять, заменяя соответствующие изображения в папке images.

Примеры визуализации информации.



8 баллов

Текст может автоматически изменять цвет в зависимости от балла.

Блок YandexHighwayLoad

В нём также можно выбрать шрифт, настроить размер, цвет текста и его положение. Кроме того, можно настроить скорость анимации и таймаут показа информации о загруженности магистрали на экране. Также в конфигурационном файле можно настроить положение всех элементов.

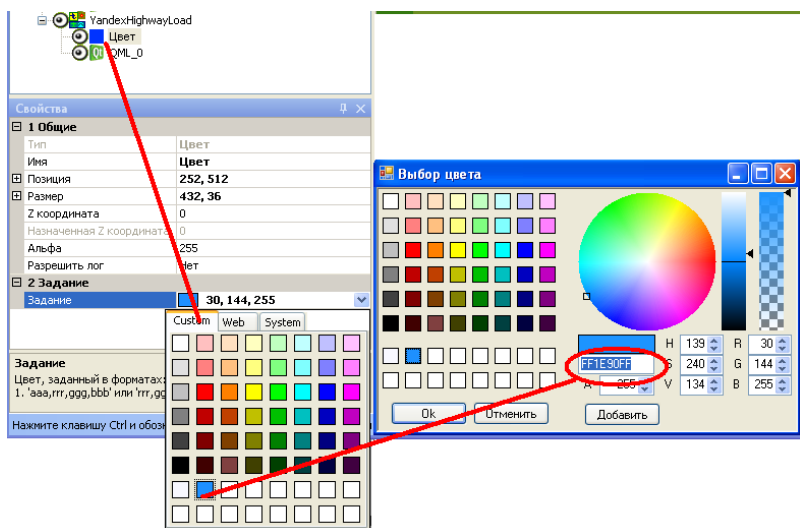
Мичуринский проспект  5 баллов в центр

Мичуринский проспект 5 в центр

Мичуринский проспект 5 баллов в центр

Текст может автоматически изменять цвет в зависимости от балла. В соответствующий цвет могут окрашиваться как название магистрали, балл и направление вместе, так и что-то одно.

В конфигурационном файле цвета представлены в виде последовательностей вида #c10016. Это так называемые #RRGGBB" или "#AARRGGBB" представления цветов, которые используются при создании html-страниц. Нужный цвет в таком представлении можно получить в программе FDTitleDesigner.



Для этого нужно в титровальном элементе «Цвет» вызвать редактор цветов. Перейти на закладку «Custom», правой кнопкой мыши кликнуть по любому из цветов. Появится диалог «Выбор цвета», в котором можно выбрать нужный цвет и получить его код. К этому коду спереди нужно добавить символ #. Кроме того, могут использоваться и буквенные коды цветов. Например, red, green, lightsteelblue и т.д.

Вопросы по настройке и получению данных можно адресовать менеджерам проекта по адресу yandexmedia@yandex-team.ru

Внимание! Перед запуском в эфир, обязательно согласуйте макет с представителями «Яндекс.Пробки».