

Автоматизированная система создания телепрограммы

# БОЛЬШИЕ ЛЮДИ

BUGS Production Studio

**ПРОЕКТ**

# Описание.

Детская телевизионная программа “Большие люди” представляет собой анимированное слайд-шоу, в котором закадровым дикторским голосом рассказывается о знаменитых людях в истории человечества. В связи с минимальным бюджетом было принято решение о создании автоматизированной системы генерации программ. Каждая программа рассказывает о троих знаменитостях. Каждая программа выходит на русском и казахском языках. Примерный референс: сайт [qwiki.com](http://qwiki.com)

Заставка	30 с	Приклеивается готовая
Отбивка блока "Знаменитость 1"	80с	
Сцена 1		
Сцена 2		Собирается из базы
Сцена 3		
...		
Отбивка блока "Знаменитость 2"	80с	
Сцена 1		
Сцена 2		Собирается из базы
Сцена 3		
...		
Отбивка блока "Знаменитость 3"	80с	
Сцена 1		
Сцена 2		Собирается из базы
Сцена 3		
...		
Финальная заставка, титры	30 с	Приклеивается готовая

Алгоритм работы следующий:

1. редактор-надомник через web интерфейс составляет электронный сценарий.
2. Переводчик-надомник переводит сценарий на казахский язык.
3. Дикторы в студии начитывают по сценарию текст.
4. Оператор сборки программ компилирует телепрограмму из базы (на выходе из базы получается скрипт в формате Nuke, собранный из темплейтов в базе, с подмененными значениями переменных)
5. На сетевой накопитель поступают файлы формата DV AVI

## Задействованное ПО:

- **The Foundry Nuke** - движок генерации видео из скриптов
- **Sox** Задействован в клиентском месте диктора и для сборки финальных аудиомиксов
- **Mysql** Или аналог. Движок базы
- **Ffmpeg** Сборка финальных видео в Avi
- **Python** Или аналог.
- **Apache** Или аналог.

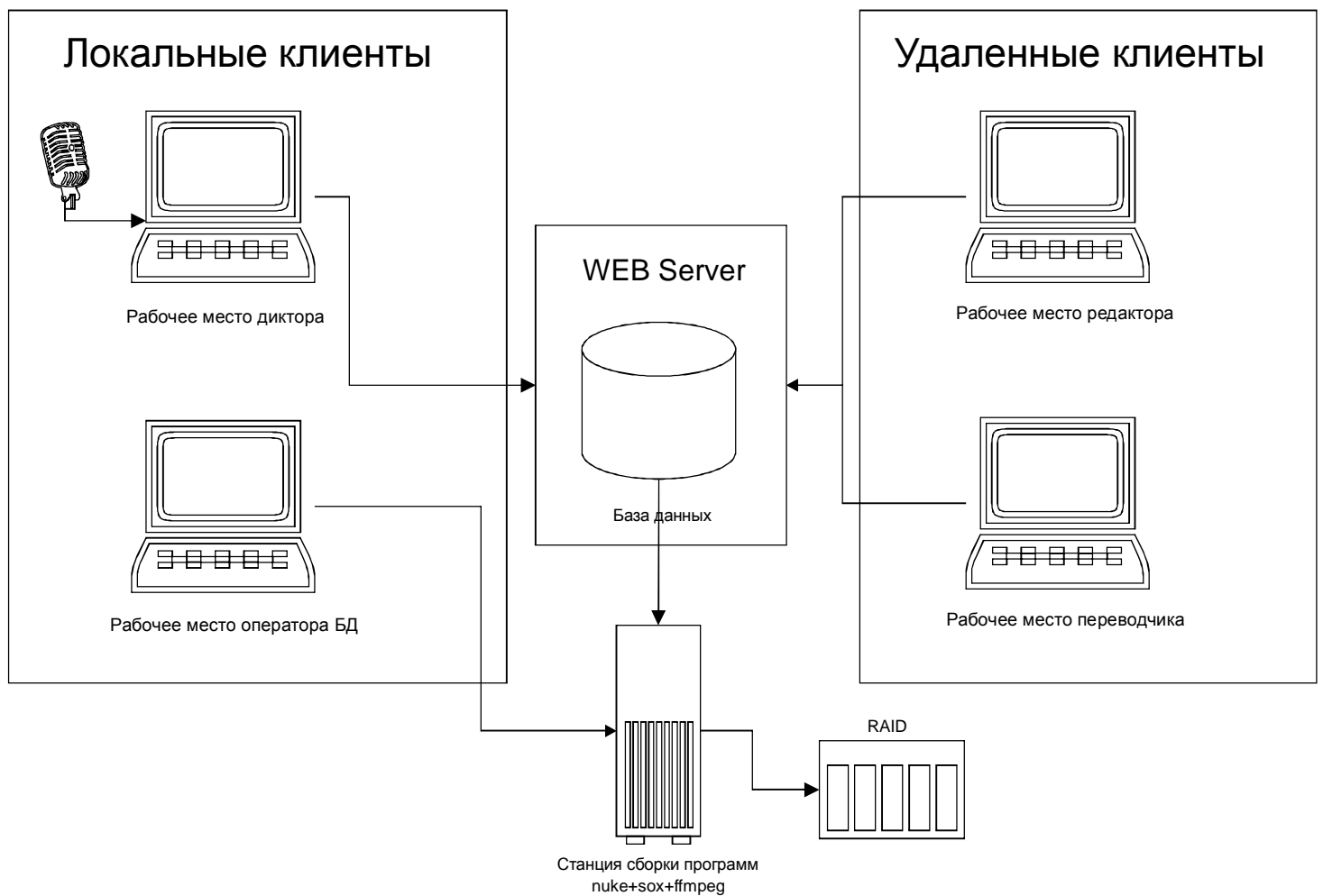
Задачи программиста состоят в следующем:

- 1 Создание базы данных
2. Создание 4х клиентских мест (редактор, переводчик, оператор, ) для этой базы.

Приоритеты и сроки

1. Создание базы данных (Amazon WS) 5-7 дней
2. Создание рабочего места редактора 3-5 дня
3. Создание рабочего места переводчика 1-3 дня
4. Создание рабочего места диктора 5 дней
5. создание рабочего места оператора 10-15 дней

# Блок-схема



# Структура БД

(проект)

Users	
PK	ID
	<b>Name</b> login password role

## Пользователь системы

Имя

Логин

Пароль

Роль: Оператор/Редактор/Переводчик/Диктор

Billboards	
PK	ID
	description script dur_in dur_out sfx_in sfx_out sfx_loop

## Скриптовые темплейты слайдов в формате Foundry Nuke

Описание скрипта. Например, "паровоз"

Собственно скрипт с переменными, которые заменяются в момент сборки

Длительность появления слайда (заполняется оператором в момент добавления скрипта)

Длительность исчезновения слайда (заполняется оператором в момент добавления скрипта)

Путь к звуковому файлу с эффектами, появление

Путь к звуковому файлу с эффектами, исчезновение

Путь к звуковому файлу с эффектами, показ

Celebrity	
PK	ID
	<b>Name</b> Ready Used Editor Translator Narrator_r Narrator_k

## Таблица Имен Знаменитых Людей

Имя Человека

Готов к сборке (флаг)

Использован (флаг)

Редактор (из таблицы USERS)

Переводчик (из таблицы USERS)

Диктор на русском языке (из таблицы USERS)

Диктор на казахском языке (из таблицы USERS)

Script	
PK	ID
►●	<b>Name</b>
	<b>SceneOrder#</b>
	Media
	Text_rus
	Text_kaz
●	Billboard
	Vo_rus
	Vo_kaz
	Dur_kaz
	Dur_rus
	Date
	Place
	Title_rus
	Title_kaz
	ImgSrc
	Copyright
	Comment

## Основная таблица электронного сценария

Имя знаменитости (связь с таблицей Celebrity)

Порядок сцены в сценарии

Путь к файлу изображения или видео

Текст на русском языке

Текст на казахском языке

Тип отображения

Путь к аудиофайлу с голосом диктора на русском языке

Путь к аудиофайлу с голосом диктора на казахском языке

Длительность текста на русском (вычисляется автоматически из количества слов)

Историческая Дата

Историческое Место

Титр на русском

Титр на казахском

Источник, откуда взята картинка (url)

Копирайты картинки

Комментарий

Program	
PK	ID
►●	<b>Part1</b>
►●	<b>Part2</b>
►●	<b>Part3</b>

## Таблица сборки программ

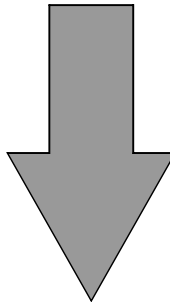
Сценарий 1

Сценарий 2

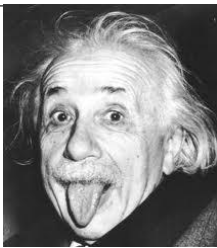
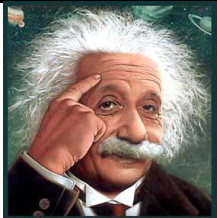
Сценарий 3

# Рабочее место редактора

Логин   
Пароль



№ 300, Альберт Эйнштейн ▼

	Изображение	Текст	Биллборд	Дата	Место	Хронометраж	
1	 <i>Удалить изображение</i>	А здесь живет величайший ученый физик по имени Альберт Эйнштейн (физика - это наука про то, из чего всё на свете сделано).	<input type="text" value="Самолет"/>	14.03.1879	Ульм, Германия	00:05:00	▲
2	 <i>Удали т ь изображение</i>	В гимназии он не был в числе первых учеников (разве что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	<input type="text" value="Календарь"/>			00:14:00	
+	<i>Добавить изображение</i>						▼

**Общий хронометраж: 19 секунд**

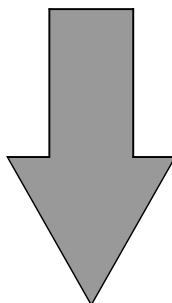
☐ Сценарий закончен

**СОХРАНИТЬ**

\*также нужно предусмотреть возможность сортировки записей в таблице и проверку на наличие информации хотя бы в одном из трех полей: Изображение, Дата или Место. Поле Текст обязательное.

# Рабочее место переводчика

Логин   
Пароль



№ 300, Альберт Эйнштейн ▼

	Русский	Казахский	Хронометраж
1	А здесь живет величайший ученый физик по имени Альберт Эйнштейн (физика - это наука про то, из чего всё на свете сделано).	Альберт Эйнштейн — теориялы? физиканы? негіз ғалаушыларды? бірақ, 1921 жылғы Нобель сыйлығыны? иегері, ата-лы ойшылж? не? оған ғайраткері, ?лемні? алды?ы ғатарлы 20- ға жуы? университетіні? ??метті профессоры, КСРО ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:07:00
3	В гимназии он не был в числе первых учеников (равне что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	Ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:02:00
4	В гимназии он не был в числе первых учеников (равне что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	Ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:06:00
5	В гимназии он не был в числе первых учеников (равне что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	Ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:15:00
6	В гимназии он не был в числе первых учеников (равне что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	Ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:13:00
7	В гимназии он не был в числе первых учеников (равне что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	Ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:10:00
8	В гимназии он не был в числе первых учеников (равне что математика и латынь ему давались очень хорошо). Ему не нравилась зубрежка, и поэтому он часто вступал в споры со своими преподавателями.	Ғылым Академиясыны? шетелдік ??рметті м?шесі.	00:12:00

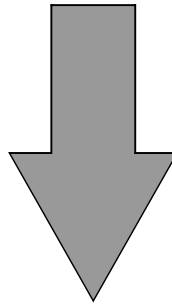
Общий хронометраж: 80 секунд

☒ Перевод закончен

СОХРАНИТЬ

# Рабочее место диктора

Логин	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>



№ 300, Альберт Эйнштейн ▼

Фрагмент: 1 из 12

А здесь живет величайший ученый физик по имени Альберт Эйнштейн (физика - это наука про то, из чего всё на свете сделано).

07:00



\*Для записи необходимо нажать и удерживать кнопку "Запись"

# Рабочее место оператора сборки программ

№	Файл Рус	Файл Каз
12	12.r.avi	12.k.avi
13	13.r.avi	13.k.avi
14	14.r.avi	14.k.avi
15	15.r.avi	15.k.avi
16		
17		
18		
19		
20		
21		

№	Имя
355	Альберт Эйнштейн
356	Юрий Гагарин
357	Борис Годунов
358	Николай Коперник
359	Леонардо Давинчи
360	Кублай Хан
361	Аль Фараби
362	Кромвель
363	Исаак Ньютон
364	Елизавета 2

Часть	Файл Рус
1	Юрий Гагарин
2	Борис Годунов
3	Николай Коперник

СОБРАТЬ!

ДОБАВИТЬ ➡