

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧЕРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО
(ЮНОШЕСКОГО) ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

СОЦИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
ТРЕНАЖЁР «РАДИОКОДЫ»

Авторы проекта:
Махно Артём, 16 лет
Стрекозова Мария, 14 лет

Руководитель проекта:
Стрибный Олег Юрьевич,
педагог дополнительного образования,
руководитель объединения «Радиосвязь»

Санкт-Петербург
2016 год

Оглавление

Введение	3
Цель проекта	3
Идея проекта	3
Задачи проекта.....	3
Обзор существующих тренажёров радиокодов	4
Дизайн и интерфейс нашего тренажёра.....	5
Загрузка приложения в сеть «Вконтакте»	6
Загрузка приложения в сервис «PlayMarket»	9
Практические испытания тренажёра.....	11
Новизна и преимущества тренажёра.....	11
Вывод.....	12
Используемые источники информации	12

Введение

Радиокоды – необходимая вещь, которую должен знать каждый радиолюбитель. Помимо Q-кодов, существуют ещё другие коды, которые преимущественно используются в работе азбукой Морзе.

В настоящее время конкретного метода изучения радиокодов не существует, а так как их надо просто знать, тема простого и качественного способа изучения радиокодов остаётся открытой.

Цель проекта

Создать программу-тренажёр, который поможет начинающим радиолюбителям изучить радиокоды и привлечь в радиоспорт новых людей.

Идея проекта

Создать тренажёр, который поможет нам выучить радиокоды раз и навсегда.



Задачи проекта


- Подбор радиокодов для базы данных
- Создание самой программы-тренажёра
- Загрузка тренажера в «PlayMarket»
- Загрузка тренажера в социальную сеть «ВКонтакте»
- Создание официальной группы приложения «ВКонтакте»
- Помочь начинающим радиолюбителям избежать проблемы в запоминании радиокодов


Обзор существующих тренажёров радиокодов


В настоящий момент в сети Интернет тренажёров радиокодов не существует.

Вот такой результат выдаёт поисковая система Яндекс:


Яндекс Тренажёр радиокодов — 2 тыс. ответов   **Найти**

Поиск  **Азбука морзе - Войска.ру | Форум**
voiska.ru > Армейский форум ВС РФ и СНГ > Войска.РУ > ?showtopic=3262 ▾
[*]Что специалисты (Евг и Радист) думают по поводу **тренажеров** по ссылке? ...
Радиокоды базируются на английском языке.


Картинки  **Азбука морзе, таблица кодов Морзе (Морзянка)**
telegraphist.ru > book/morse-codes-table ▾
Спасибо))) Для тренировок лучше скачать специальную программу из раздела
"тренажеры" http://telegraphist.ru/files.

Видео  **Военная разведка • Просмотр темы - Морзянка | Форум**
vrazvedka.ru > Форум > viewtopic.php... ▾
Извините, совсем забыл, на этих сайтах есть разделы для начинающих, там есть морзе
тренажеры бесплатно всякие, а также стандартные **радиокоды** и сокращения.

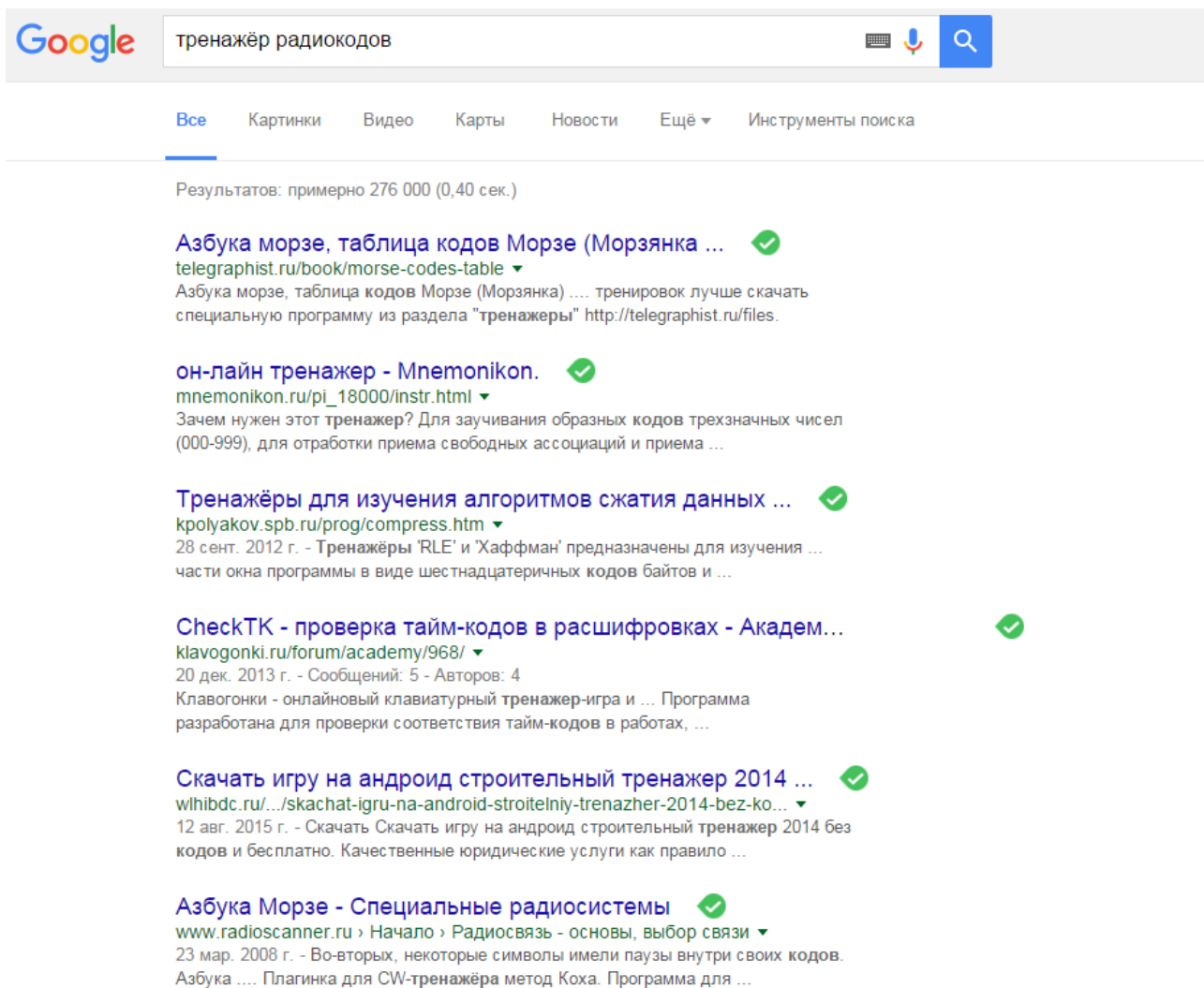
Карты **Да этого просто не может быть ::: hard-sport.ru**
hard-sport.com > category/nauka/519 ▾
Вы подходите к **тренажеру**, он считывает **радиокод** и тут же подстраивается под ваши
индивидуальные параметры и тренировочные нагрузки...

Маркет  **Изучение морзянки | Форум**
forum.qrz.ru > telegrafomaniya/3751-izuchenie-... ▾
"Учить" надо на **тренажерах**, а осваивать в эфире. Как-то так... 10 марта 2014
Вот справочник по **радиосодам**, который брал на "Северный полюс" 10 декабря 2015
Кренкель (оригинал в моём архиве!).

Ещё **Сеть творческих учителей / ...Интерактивная игра-тренажёр...**
it-n.ru/en/us/board.aspx...
Тренажёр позволит учащимся закрепить учебный материал, сформировать основные
компетенции. ... 55 (**радиокод**: "отлично").
По данным Яндекса, сайт может быть опасен

 **Тренажёр радиокодов — смотрите картинки**
yandex.ru/images > **Тренажёр радиокодов** Пожаловаться

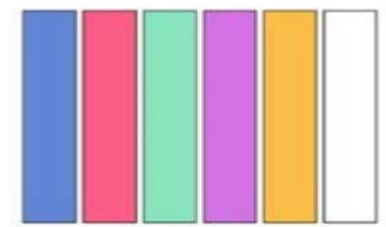
Вот такой результат выдаёт поисковая система Google:



Дизайн и интерфейс нашего тренажёра

Во время создания тренажёра мы старались сделать привлекательный дизайн, чтобы было приятно тренироваться и достаточно простой интерфейс, чтобы программа была максимально понятной.

Во время разработки дизайна приложения у нас появилась идея найти в сети комбинацию цветов, которые гармонично сочетаются между собой. Рассмотрев много различных вариантов, мы приняли решение, что будем использовать палитру с наименьшим количеством резких цветов и выбрали вот такой вариант:

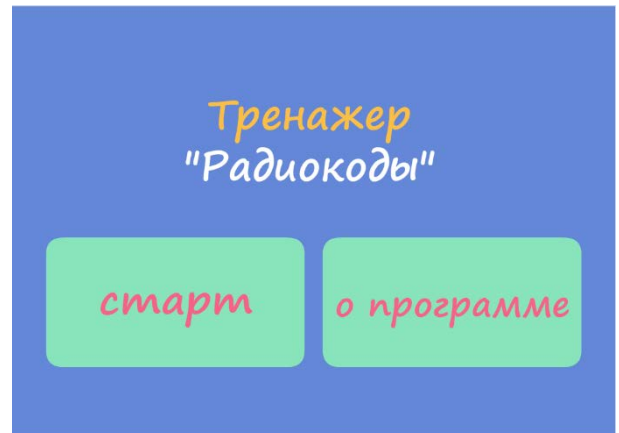


Мы создали максимально простой интерфейс. В главном меню приложения присутствуют 3 кнопки:

- «Старт» - нажав на неё мы начинаем тест
- «О программе» - нажав на неё мы получаем информацию о создателях программы и краткое описание.
- «Выход» - нажав на неё мы выходим из тренажёра (кнопка присутствует только в версии для

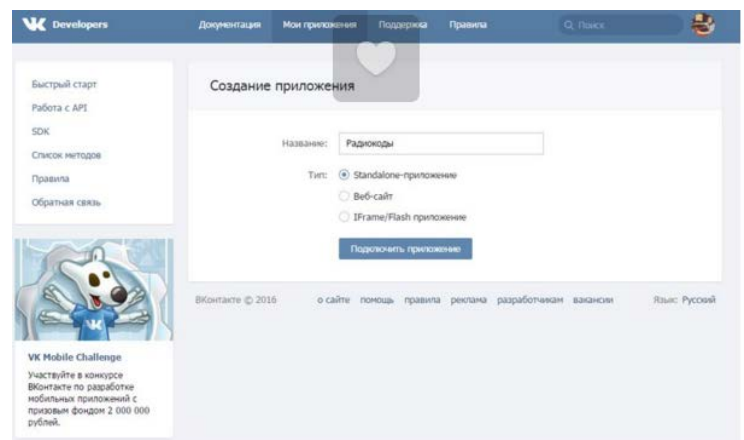
Android)

После нажатия кнопки «Старт», интерфейс продолжает оставаться понятным и простым. На экране появляется верхняя строка статуса, текущий вопрос, 4 кнопки с вариантами ответов и кнопка «Меню», нажав на которую мы можем выйти в главное меню.



Загрузка приложения в сеть «ВКонтакте»

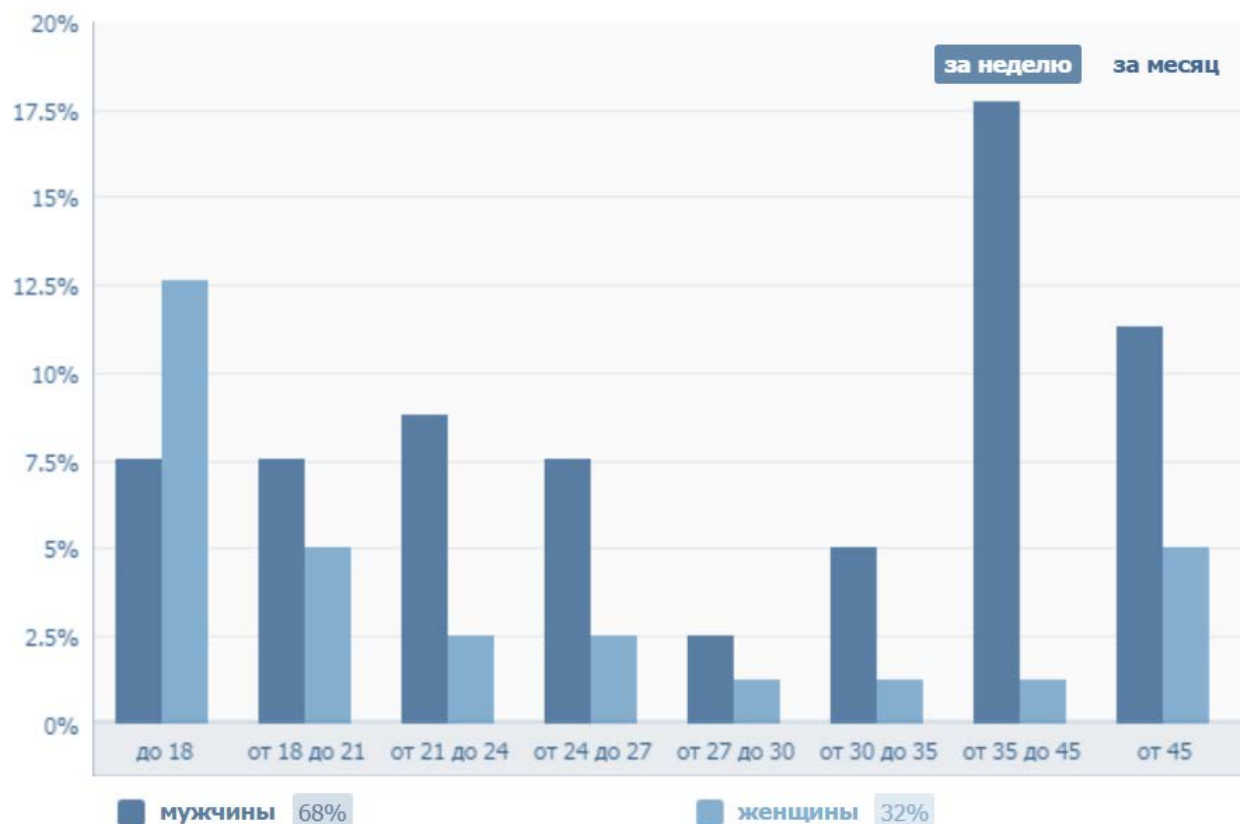
Наши подозрения, о том, что социальная сеть «ВКонтакте» - самая популярная – подтвердились. «ВКонтакте» по-прежнему остается лидером среди россиян и имеет 56,8 млн. активных пользователей (данные за январь 2016 года). За «ВК» следуют «Одноклассники» с месячной аудиторией 40 млн. пользователей и «Мой Мир» — 25,1 млн. пользователей. Некогда популярные российские соц. сети «Одноклассники» и «Мой Мир» начинают сдавать позиции и теряют популярность. За год их пользовательские базы сократились на 1 млн. и 2,7 млн. пользователей соответственно. «Фейсбук» продолжает укрепляться, разместившись на третьем месте с 24,2 млн пользователей. За ним следуют «LiveJournal» — 16,6 млн., «Instagram» — 13,3 млн. и «Twitter» с 8,4 млн. пользователей. Поэтому загрузив приложение в сеть



«ВКонтакте» мы многократно увеличили число возможных пользователей приложения, тем самым обеспечили хорошую рекламу радиоспорту.

Пол / Возраст

Показать в виде диаграммы ▾



Источники переходов

Сутки

Неделя

Месяц

Всё время

В виде графиков

источник	количество
■ Прямые ссылки	84.62%
■ Новости	4.62%
■ Приложения	3.08%
■ Страницы сообществ	3.08%
■ Страницы пользователей	1.54%
■ Результаты поиска ВК	1.54%
■ Мои группы	1.54%



География

Сутки Неделя Месяц **Всё время** В виде графиков

страна	количество
Россия	84.44%
Украина	10.00%
Беларусь	3.33%
Казахстан	1.11%
Кыргызстан	1.11%



город	количество
Санкт-Петербург	44.30%
Москва	11.39%
Екатеринбург	3.80%
Речица	2.53%
Харьков	2.53%
Другие	35.44%



Устройства

Сутки Неделя Месяц **Всё время**

устройства	количество
Просмотры с компьютеров	75.27%
Просмотры с мобильных	24.73%



Участники



Загрузка приложения в сервис «PlayMarket»


Почему именно «PlayMarket»? Дело в том, что в ходе социологического исследования, в котором было опрошено более 15000 человек, получились следующие данные:

- Телефон на Android – 55%
- Телефон на iOS – 17%
- Планшеты на Android – 23%
- Планшеты на iOS – 15 %

Поэтому мы решили помимо «Вконтакте» добавить нашу программу в «PlayMarket». Был пройден сложный процесс регистрации и подтверждения. Ради рекламы радиоспорта мы пошли на траты: нам при регистрации пришлось внести в playmarket сумму 25\$.

Создать аккаунт Google Payments

Имя и домашний адрес

 Российская Федерация (RU) ▾

Имя




Почтовый адрес

Город

Область Почтовый ...

Способ оплаты

Кредитная или дебетовая карта

Номер карты   

Окончание срока действия

ММ / ГГ

Защитный код

CV...

Платежный адрес

☒ Домашний адрес в договоре с банком, выпустившим карту, совпадает с данными, указанными в этой форме.

☒ Я хочу получать специальные предложения и новости Google Кошелька, а также оставлять отзывы о продукте.

Продолжив, вы создадите аккаунт Google Payments и примете Условия использования и примечание о конфиденциальности нашего сервиса.

Отмена

Принять и продолжить

Сведения о платеже

Продавец: Google

Способ оплаты:  MasterCard-5597 ▾

Название


Google Play
Developer Registration Fee

Цена

25,00 \$ USD

Налог 0,00 \$ USD

Итого 25,00 \$ USD

 На окончательную сумму могут повлиять банковские комиссии, колебания курсов валют и действующие налоги.

Купить

Google Play Developer Console

Войдите, используя
аккаунт Google

Соглашение
разработчика

Оплатите регистрацию

Введите данные своего
аккаунта

ПОЧТИ ГОТОВО...

Предоставьте указанные ниже данные. При необходимости их можно изменить позже в настройках аккаунта.

ПРОФИЛЬ РАЗРАБОТЧИКА

Имя разработчика *

Использовано 0 из 50 символов

Ваше имя будет отображаться рядом с названием приложения.

Электронный адрес *

Веб-сайт

Номер телефона *

Номер телефона должен начинаться с плюса и включать код страны и код региона. Пример: +1-800-555-0199.

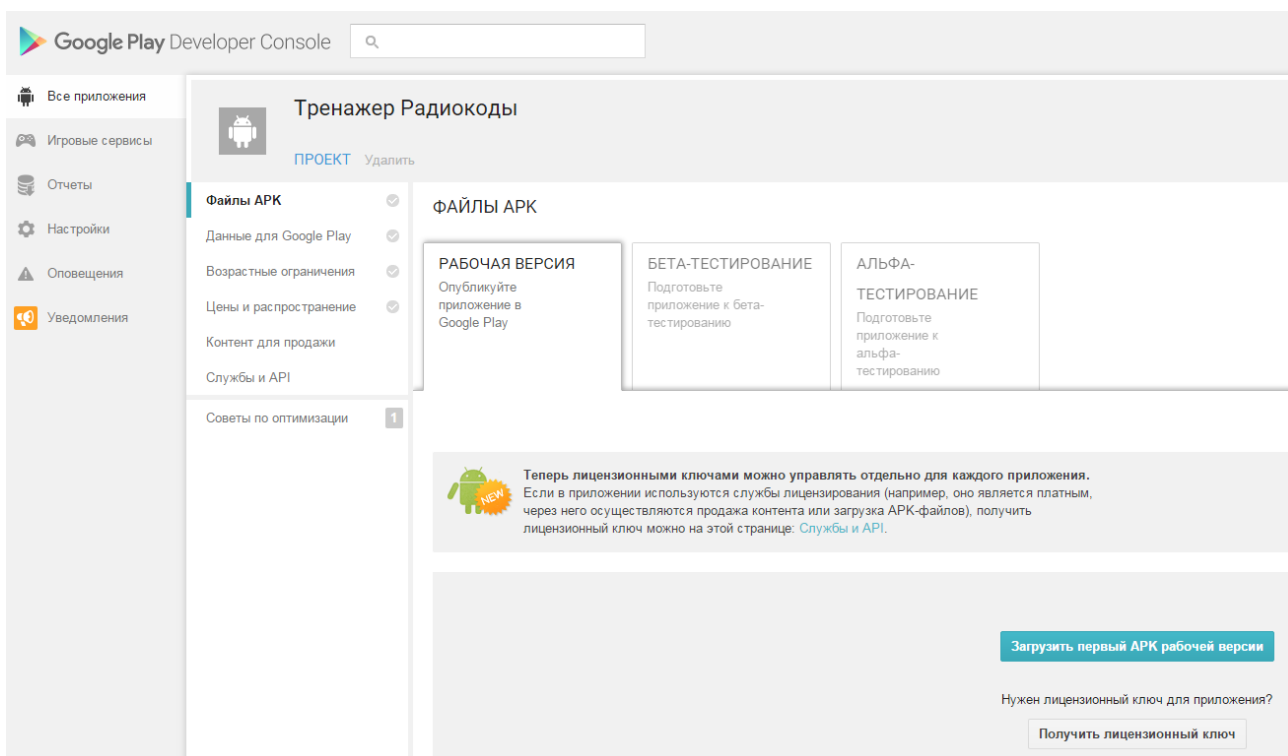
[Зачем нам нужен ваш номер телефона?](#)

Настройки электронной почты

☐ Я хочу узнавать о новых возможностях и получать полезные советы

☐ Я хочу оставлять отзывы о консоли разработчика Google Play

Завершить регистрацию



Практические испытания тренажёра

Первыми имели честь испытать наше приложение естественно члены нашего коллектива. Так как мы сами не очень знаем коды, то у нас были и провальные попытки, но в общем и целом тренажёр прошёл все испытания в нашем коллективе и поэтому мы начали его распространять. После чего к нам приходили положительные отзывы о работе приложения.

Новизна и преимущества тренажёра.

Так как аналогов нашему тренажёру найдено не было, тренажёр «Радиокодов» единственный и не повторимый, а в качестве плюсов можно отметить:

1. Легкодоступность
2. Понятный и лёгкий интерфейс
3. Лаконичный дизайн

Вывод

В ходе социально-технологического проекта мы выполнили следующее:

- Произвели поиск существующих тренажёров «Радиокодов»
- Исследование популярности соц. сетей и операционных систем
- Выучили азы программирования на языке ActionScript 3.0
- Провели рекламную кампанию приложения

Используемые источники информации

1. <https://www.iphones.ru/iNotes/339962>
2. <http://www.pro-smm.com/populyarnye-socialnye-seti-v-rossii-2015/>
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/ActionScript>