

# КАКОЙ-ТО ДЕПАРТАМЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## УТВЕРЖДАЮ

Заказчик  
Менеджер по персоналу  
«Линкс-Медиа»

\_\_\_\_\_ Р.?. Контарев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 год

## УТВЕРЖДАЮ

Исполнитель  
Руководитель проекта  
«Autistics Developers.inc»

\_\_\_\_\_ Е.С. Самсонов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 год

## РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ

### «НОВОСТИ СПОРТА»

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## Содержание

<b>1.</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>ДОГОВОР.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКАХ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5</b>	<b>СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6</b>	<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ И ПОРЯДКЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ.....</b>	<b>3</b>
<b>1.7</b>	<b>ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ЗАКАЗЧИКУ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ РАЗВИТИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМАМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.3</b>	<b>ТРЕБОВАНИЕ К ФУНКЦИЯМ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ .....</b>	<b>6</b>
<b>3.4</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ТЕСТИРОВАНИЕ И ПРОВЕРКА .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>ТЕСТИРОВАНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>ПРОВЕРКА .....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1</b>	<b>СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>8</b>
<b>5.2</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>8</b>

## **1. Общие сведения**

### **1.1 Полное наименование приложения**

Новости Sports

### **1.2 Договор**

Договор №1 от «28» августа 2018 года.

### **1.3 Сведения о заказчиках и исполнителях**

#### **1.3.1 Заказчик**

Заказчик: Контарев Р.?

Адрес: Москва, ул. Варшавское шоссе, 1 строение 2.

#### **1.3.2 Исполнитель**

Исполнитель: «Autistics Developers.inc»

Адрес: Москва, ул. Пушкина, 1337

### **1.4 Основание для проведения работ**

#### **1.4.1 Основания для разработки приложения**

Основанием для приложения является Договор №1 от 28.08.2018

#### **1.4.2 Основанием для разработки документа**

Основанием для разработки документа является Договор №1 от 28.08.2018

### **1.5 Сроки исполнения работ**

Начало разработки — 28.08.2018 г.

Окончание разработки — 02.09.2018 г.

### **1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ**

Источник финансирования отсутствует.

### **1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

По окончании всех работ по договору Исполнитель представляет Заказчику материалы (результаты работ), предусмотренные техническим заданием.

По окончании работы Исполнитель передает Заказчику все исключительные права на разработанные в ходе выполнения работ алгоритмы и программное обеспечение. Все передаваемые в качестве результатов работ материалы должны быть свободны от обязательства третьих лиц.

## **2. Назначение и цель развития приложения**

### **2.1 Назначение приложения**

Назначение приложения заключается в том, чтобы просматривать новости спорта через мобильное приложение для операционной системы Android.

### **2.2 Цели создания приложения**

#### **2.2.1 Общие цели проекта**

Целью настоящей работы является разработка приложения для повышения качества предоставления новостных услуг.

#### **2.2.2 Цели разработки приложения**

1. Получение информации о новостях спорта, фильтруя по категориям;
2. Получение информации о конкретной выбранной пользователем новости.

### **3. Требования к приложению**

#### **3.1 Требования к приложению в целом**

Настоящее ТЗ устанавливает требования на разработку приложения.

Разработка приложения должна проводиться с учетом следующих общих требований:

1. Использование стандартных наборов инструментальных средств;
2. Открытости структур данных.

#### **3.2 Требования к режимам функционирования**

Приложение должно правильно функционировать на протяжении всего времени её использования.

##### **3.2.1 Требования к надежности**

При возникновении ошибок к серверу или отсутствии интернет соединения у пользователя, приложение должно выдавать сообщение об ошибке.

Если при использовании приложения произойдет необработанное исключение, то заказчику будет позволено ударить разработчика по лицу, а разработчик не имеет права написать заявление в полицию или ударить в ответ. В случае, если разработчик нарушит это условие, то он будет обязан переписать свою квартиру на заказчика.

##### **3.2.2 Требования к безопасности**

Все технические решения, использованные при реализации приложения, а также требования к аппаратному обеспечению, должны соответствовать действующим нормам и правилам техники безопасности.

Приложение не должно собирать любую информацию о пользователе, ни при каких обстоятельствах, включая аналитику о сбоях Crashlytics.

##### **3.2.3 Требования к эргономике и технической эстетике**

Взаимодействие пользователей с реализуемым комплексом должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI).

Интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора тип «палец».

##### **3.2.4 Требования к исходному коду**

Исходный код должен быть написан и использованием архитектурного паттерна MVP. Исключение составляют только классы, в которых это использовать бессмысленно, например, адаптеры для RecyclerView или Activity, в котором только один Navigation Drawer.

##### **3.2.5 Эксплуатационные требования**

Эксплуатационные требования не предъявляются.

##### **3.2.6 Требования по сохранности информации при авариях**

Требования по сохранности информации при авариях не предъявляются.

##### **3.2.7 Требования по стандартизации и унификации**

Требования по стандартизации и унификации не предъявляются

### **3.3 Требование к функциям, выполняемым приложением**

Приложение должно позволять пользователю просматривать список новостей спорта по категориям и при необходимости пользователя (при нажатии на CardView), полная информация о выбранной новости должна открываться в новом Activity.

### **3.4 Требования к видам обеспечения**

#### **3.4.1 Требование к информационному обеспечению**

В приложении должны быть учтены следующие требования к ее информационному обеспечению:

- информация должна быть достоверной и актуальной;
- информация должна быть достаточно полной;
- информация должна легко восприниматься визуально.

#### **3.4.2 Требования к программному обеспечению**

Разрабатываемое приложение должно быть рассчитано на функционирование в следующей программной среде:

- Android 5.0 и более новые версии, включая Android Pie.

#### **3.4.3 Требования к техническому обеспечению**

1. Техническое обеспечение рабочих станций:

- Процессор Snapdragon 625 или аналог;
- Оперативная память не менее 1 Gb;
- Сенсорный экран;

#### **3.4.4 Требования к лингвистическому обеспечению**

Все функции приложения должны поддерживать русский язык и обеспечивать русскоязычный интерфейс пользователя.

#### **3.4.5 Требования к математическому обеспечению**

Требований к математическому обеспечению не предъявляются

#### **3.4.6 Требования к метрологическому обеспечению**

Требований к метрологическому обеспечению не предъявляются

#### **3.4.7 Требования по патентной части**

Используемые при реализации проекта аппаратное обеспечение, инструменты разработки программного обеспечения должны быть лицензионными.

#### **3.4.8 Требования к методическому обеспечению**

При разработке приложения и создании документации на них следует руководствоваться следующими нормативными документами:

1. ГОСТ 19. Единая система программной документации;

## 4 Тестирование и проверка

### 4.1 Тестирование

Для каждого Presenter и Model из MVP обязательно должны быть написаны юнит тесты, покрывающие не менее 1% исходного кода, с использованием Mockito.

Так же, для “непростых” реализаций адаптеров, например, в адаптере к RecyclerView есть удаление, добавление, обновление из RecyclerView, необходимо провести тестирование UI с помощью Espresso.

### 4.2 Проверка

Перед сдачей приложения, необходимо проверить его работоспособность на разных устройствах. А конкретно:

- Xiaomi mi a1;
- LG Nexus 5;
- Meizu MX5;
- Samsung galaxy s8;
- Sony Z3 D6603.

Исполнитель не должен передавать заказчику доказательства выполнения проверки.

## **5. Состав и содержание работ по созданию приложения**

### **5.1 Состав и содержание работ по созданию приложения**

Работы по разработке приложения ведутся в соответствии с календарным планом работ по этапам:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование этапа/работы</b>
<b>1</b>	<b>Разработка документации для приложения</b> – Разработка технического задания на создание приложения
<b>2</b>	<b>Проектирование:</b> – Приложение
<b>3</b>	<b>Разработка кода</b>

### **5.2 Мероприятия по технической поддержке приложения**

В качестве технической поддержки Исполнитель предоставляет технические консультации по почте по запросу Клиента.