Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ | СОГЛАСОВАНО |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

«Информационная система деятельности футбольного клуба»

Техническое задание

(вид документа)

Писчая бумага

(вид носителя)

6

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
|  | ИСПОЛНИТЕЛЬ |
|  | студент группы ИУ5-83  Миронов Г.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

Москва, 2018

Содержание

[1. Полное наименование системы и её условное обозначение. 2](#_Toc514699579)

[2. Основание для разработки. 2](#_Toc514699580)

[3. Исполнитель. 3](#_Toc514699581)

[4. Назначение и цель разработки. 3](#_Toc514699582)

[5. Содержание работы. 3](#_Toc514699583)

[5.1. Задачи подлежащие решению. 3](#_Toc514699584)

[5.2. Требования к архитектуре программного изделия. 3](#_Toc514699585)

[5.3. Требования к программному изделию. 3](#_Toc514699586)

[5.3.1. Функциональные требования: 3](#_Toc514699587)

[5.4. Требования к составу программных компонентов. 5](#_Toc514699588)

[5.4.1. Требования к составу программных компонентов серверной части ИС ДФК. 5](#_Toc514699589)

[5.4.2. Требования к составу программных компонентов клиентской части. 5](#_Toc514699590)

[5.5. Требования к серверной базе данных. 5](#_Toc514699591)

[5.6. Требования к входным и выходным данным. 5](#_Toc514699592)

[5.6.1. Требования к входным данным 5](#_Toc514699593)

[5.6.2. Требования к выходным данным. 5](#_Toc514699594)

[5.7. Требования к надёжности 5](#_Toc514699595)

[6. Этапы разработки 6](#_Toc514699596)

[8. Порядок приема работы 6](#_Toc514699597)

[9. Требования к документированию 6](#_Toc514699598)

[10. Дополнительные условия 6](#_Toc514699599)

## Полное наименование системы и её условное обозначение.

Полное наименование: «Информационная система деятельности футбольного клуба». Условное обозначение: ИС ДФК.

## Основание для разработки.

Основанием для разработки является задание на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра (ВКР).

## Исполнитель.

Исполнителем является студент группы ИУ5-83 Миронов Глеб Алексеевич.

## Назначение и цель разработки.

Назначением ИС ДФК является предоставление пользователю возможности просматривать информацию, связанную с деятельностью футбольного клуба.

## Содержание работы.

## Задачи подлежащие решению.

* Исследование предметной области.
* Разработка инфологической и даталогической моделей.
* Разработка алгоритмов основных функций программы.
* Разработка структуры программы.
* Программная реализация.
* Разработка конструкторской и эксплуатационной документации к программе.

## Требования к архитектуре программного изделия.

ИС ДФК представляет собой клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает программный продукт, а сервером — веб-сервер. Хранение данных осуществляется в серверной базе данных. Обмен информацией между клиентом и сервером происходит по сети Интернет.

## Требования к программному изделию.

## Функциональные требования:

* + - 1. Авторизация пользователей.
      2. Предоставление возможности просмотра состава игроков.
      3. Предоставление возможности просмотра состава тренерского штаба.
      4. Предоставление возможности просмотра турнирной таблицы.
      5. Предоставление возможности просмотра матчей команды и их результатов.
      6. Предоставление возможности просмотра списка травмированных игроков.
      7. Предоставление возможности добавления информации о составе игроков, составе тренерского штаба, матчах команды и травмированным игрокам.
      8. Предоставление возможности удаления информации о составе игроков, составе тренерского штаба, матчах команды и травмированным игрокам.
      9. Предоставление возможности редактирования данных о матчах команды и травмированных игроках.
      10. Предоставление возможности сохранения данных в файл.
      11. Предоставление возможности безопасно завершить программу.
      12. Предоставление возможности обновить отображаемые данные без перезапуска программы.

## Требования к составу программных компонентов.

## Требования к составу программных компонентов серверной части ИС ДФК.

* Для работы ИС ДФК необходимо, чтобы насерверном компьютере было установлена одна из следующих ОС: Windows Server 2003 и выше.

## Требования к составу программных компонентов клиентской части.

Для работы ИС ДФК необходимо, чтобы на компьютере клиента было установлено следующее ПО:

* Одна из следующих ОС: дистрибутив ОС Windows 7 и выше.

## Требования к серверной базе данных.

Хранение данных ИС ДФК должно осуществляться в одной из следующих СУБД: MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Oracle g11.

## Требования к входным и выходным данным.

## Требования к входным данным

Входные данные – данные полученные от пользователя в экранных формах.

## Требования к выходным данным.

Выходные данные – Результат действия пользователя, заполненная экранная форма, результат обработки SQL запросов.

## Требования к надёжности

Специальные требования к надежности не предъявляются.

## Этапы разработки

1. Разработка программы выполняется по этапам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Этап разработки | Сроки |
| 1 | Разработка и утверждение ТЗ | Февраль 2018 г. |
| 2 | Исследование предметной области | Февраль - Март 2018 г. |
| 3 | Разработка структуры программы | Март 2018 г. |
| 4 | Создание БД | Март 2018 г. |
| 5 | Создание программы | Апрель 2018 г. |
| 6 | Тестирование программы | Апрель - Май 2018 г. |
| 7 | Оформление документации | Май 2018 г. |
| 8 | Защита работы | Май - Июнь 2018 г. |

## Порядок приема работы

Прием и контроль системы должен осуществляться по окончании процесса разработки в соответствии с «Программой и методикой испытаний».

## Требования к документированию

1. Техническое задание.
2. Программа и методика испытаний.
3. Расчетно-пояснительная записка.

## Дополнительные условия

Данное техническое задание может уточняться в установленном порядке.