Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Кафедра «Прикладная Математика и Кибернетика»

**GOMS - анализ**

Выполнил:

Студент гр. ИП-715 Новосад Д. С.

«15» октября 2019г.

Новосибирск 2019

Содержание

[1. Описание приложения 3](#_Toc21973801)

[2. Репрезентативная задача № 1 3](#_Toc21973802)

[3. Репрезентативная задача № 2 3](#_Toc21973803)

[4. Скриншоты приложения 4](#_Toc21973804)

1. Описание приложения

Приложение предназначено для составления теста с выбранными количествами вариантов вопросов и ответов, изменение их, а также возможность ответов на эти вопросы и проверку. Кроме того, присутствует возможность получить распечатку того или иного раздела.

1. Репрезентативная задача № 1

Первой репрезентативной задачей является – составление теста, с определенным количеством вопросов и вариантов ответа. Распишем подцели с точностью до операции:

1. Выбор необходимого количества вопросов в тесте.
   1. **Р** (Навести указатель мыши на выпадающее меню. Нет необходимости переносить руку с клавиатуры на мышь, так как только что мы открыли программу с помощью мыши)
   2. **В** (Клик на выпадающее меню)
   3. **М** (Мысленно продумали, какое количество нам не обходимо)
   4. **D** (0.7) (по экспериментальной оценке)
   5. **В** (Клин на выбранный пункт)
2. Выбор количества вариантов ответа
   1. **Р** (Навести указатель на выпадающее меню)
   2. **В** (Клик на выпадающее меню)
   3. **М** (Мысленно продумали, какое количество нам не обходимо)
   4. **D** (0.6) (по экспериментальной оценке)
   5. **В** (Клик на выбранный пункт)
3. Нажать на кнопку «Сгенерировать тест»
   1. **Р** (Навели указатель на кнопку)
   2. **В** (Клик на кнопку)
4. Нажать на кнопку «Просмотреть тест»
   1. **Р** (Навели указатель на кнопку)
   2. **В** (Клик на кнопку)
   3. **R** (1.6) (по экспериментальной оценке)

В результате получаем следующую последовательность операций:

PBMD(0.7)BPBMD(0.6)BPBPBR(1.6)

4P = 4.4 c.

6B = 1.2 c.

2M = 2.7 c.

1D(0.7) = 0.7 c.

1D(0.6) = 0.6 c .

1R(1.6) = 1.6 c.

Общий итог = 11.2 с.

1. Репрезентативная задача № 2

Второй репрезентативной задачей является – получение распечатки данного раздела и ее просмотр. Распишем подцели с точностью до операции:

1. Выбор раздела
   1. **Р** (наведения курсора на нужный раздел)
   2. **В** (Клик на необходимый раздел)
2. Нажатие на кнопку «Получить распечатку данного раздела»
   1. **Р** (1.8) ( Наведение курсора на кнопку. Экспериментальная оценка)
   2. **B** (Нажать на кнопку)
3. Просмотр распечатки
   1. **Р** (навели указатель мыши на папку с программой)
   2. **В** (клик по папке)
   3. **Р** (навели указатель мыши на файл)
   4. **ВВ** ( двойной клик по файлу)
   5. **R** (1.43) (по экспериментальной оценке)

В результате получаем следующую последовательность операций:

PBP(1.8)BPBPBBR(1.43)

3P = 3.3 c.

1P(1.8) = 1.8 c.

5B = 1 c.

1R =1.43 c.

Общий итог = 7.53 с.

1. Скриншоты приложения

