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 Комашко Т. М.

«15» октября 2019г.

Новосибирск 2019

Содержание

[1. Описание приложения 3](#_Toc21978317)

[2. Репрезентативная задача № 1 3](#_Toc21978318)

[3. Репрезентативная задача № 2 4](#_Toc21978319)

[4. Скриншоты приложения 5](#_Toc21978320)

1. Описание приложения

Приложение предназначено для создания билетов, в котором будут присутствовать 2 теоретические вопроса (обязательно из разных разделов) и 1 задачу. Так же можно самому менять вопросы (изменения будут отображаться и в билетах). Кроме этого, можно сохранять выбранный раздел в формате PDF.

1. Репрезентативная задача № 1

Первая репрезентативная задача – составление вручную теста, состоящего из двух теоретических вопросов из разных разделов и 1 практики. Распишем подцели для данной операции:

1. Добавление 1 вопроса
   1. Выбор раздела
      1. М
      2. Р
      3. В
   2. Выбор вопроса
      1. М
      2. Р
      3. D(1.4)
      4. В
   3. Нажатие на клавишу «Первый вопрос»
      1. Р
      2. B
2. Добавление 2 вопроса
   1. Выбор раздела
      1. М
      2. Р
      3. В
   2. Выбор вопроса
      1. М
      2. Р
      3. D(1.4)
      4. В
   3. Нажатие на клавишу «Второй вопрос»
      1. Р
      2. B
3. Добавление задачи
   1. Выбор раздела
      1. М
      2. Р
      3. В
   2. Выбор практики
      1. Р
      2. В
   3. Выбор задачи
      1. М
      2. Р
      3. D(1.4)
      4. В
   4. Нажатие на клавишу «Задача»
      1. Р
      2. B
4. Сохранение билета
   1. Р
   2. B
5. Просмотр билета
   1. P
   2. B
   3. R(0.5)

Итоговая последовательность:

MPBMPD(1.4)BPB MPBMPD(1.4)BPB MPBMPD(1.4)BPBPBPBR(0.5)

6M = 8.1 c.

12P = 13.2 c.

3D(1.4) = 4.2 c.

12B = 2.4 c.

1R(0.5) = 0.5 c.

Общий итог = 28.4 с.

1. Репрезентативная задача № 2

Вторая репрезентативная задача – изменение вопросов и сохранение изменений как в самом перечне вопросов, так и в уже собранных билетах. Распишем подцели для данной операции:

1. Выбор вопроса
   1. Р
   2. ВВ
2. Внесение изменений
   1. H
   2. n \* K (n – некоторое количество нажатых клавиш)
   3. Н
   4. Р (отвели указатель мыши от поля, куда вносили изменения)
   5. В

Итоговая последовательность:

PBBH(nK)HPB

2P = 2.2 c.

3B = 0.6 c.

2H = 0.8 c.

nK = 0.2\*n

Общий итог = 5.6 + 0.2n

1. Скриншоты приложения

