Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

СибГУТИ

Лабораторная работа 5

Выполнил: студентка группы ИП-014

Гулая А.С.

Проверил: доцент кафедры ПМ и К

Мерзлякова Е. Ю.

Новосибирск 2022г.

## **GOMS-анализ**

Сформулируем первую репрезентативную задачу:

Добавление новой задачи в KanbanBoard

Для выполнения этой задачи сформируем 3 подцели:

1. Добавить новую задачу

2. Ввести необходимые данные, прикрепить изображение

3. Сохранить

Опишем методы для каждой подцели:

1. Добавить новую задачу

1.1 Кликнуть по кнопке “Add” (PB)

2. Ввести необходимые данные, прикрепить изображение

2.1 Ввести заголовок (название задачи)

2.1.1 Кликнуть по полю (HPB)

2.1.2 Ввести заголовок (H5K)

2.2 Ввести детали задачи

2.2.1 Кликнуть по полю (HPB)

2.2.2 Ввод (H10K)

2.3 Прикрепить изображение (HPBR)

3. Сохранить

3.1 Нажать стрелочку у карточки (PB)

В результате получим следующую последовательность операций:

PBHPBH5KHPBH10KHBRPB

Добавим мыслительные подготовки:

MPBMHPBMH5KMHPBMH10KMHBRMPB

Просуммируем время отдельных операций и получим общее время решения:

7M = 1.35 \* 5 = 6.75

5P = 1.1 \* 5 = 5.5

5B = 0.2 \* 5 = 1

15K = 0.2 \* 15 = 3

1R = 0.25 \* 1 = 0.25

5H = 0.4 \* 3 = 1.2

Оценка среднего времени решения первой задачи составляет: 21.2 секунд.

Сформулируем вторую репрезентативную задачу:

Редактирование существующей карточки с задачей

Для выполнения этой задачи сформируем 3 подцели:

1. Выбрать необходимую задачу

2. Изменить данные

Опишем методы для каждой подцели:

1. Выбрать необходимую задачу

1.1 Кликнуть по стрелочке рядом с названием задачи (PB)

2. Изменить данные

2.1 Ввести заголовок (название задачи)

2.1.1 Кликнуть по полю (HPB)

2.1.2 Ввести заголовок (H5K)

2.2 Ввести детали задачи

2.2.1 Кликнуть по полю (HPB)

2.2.2 Ввод (H10K)

В результате получим следующую последовательность операций:

PBHPBH5KHPBMH10K

Добавим мыслительные подготовки:

MPBMHPBMH5KMHPBMH10K

Просуммируем время отдельных операций и получим общее время решения:

5M = 3 \* 1.35 = 4.05

3B = 3 \* 0.2 = 0.6

4H = 2 \* 0.4 = 0.8

3P = 3 \* 1.1 = 3.3

15K = 15 \* 0.2 = 3

Оценка среднего времени решения второй задачи составляет: 15.25 секунд.