Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Уфимский государственный нефтяной технический университет

«Кафедра вычислительной техники и инженерной кибернетики»

###### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Тема практической работы: Оценка производительности интерфейса

ВЫПОЛНИЛ: ЭЛЬВИНА ВЕНЕРОВНА ФАХРИТДИНОВА

СТ. ГР. БПО 18-01

Подпись

дата

|  |  |
| --- | --- |
| ПРОВЕРИЛ:  СТ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | А.А.Г.ФИЛИППОВА |

УФА, 2022

**ЗАДАНИЕ 1**

Телефон Samsung A52

|  |  |
| --- | --- |
| Описание операции | Количество операций |
| **Разблокировка телефона** - сканирование отпечатка пальца | 1 |
| **Открытие раздела сообщений**- нажатие на кнопку сообщения на панели быстрого доступа | 1 |
| **Раздел новое сообщение-**нажатие на плюсик в правом нижнем углу | 1 |
| **Ввод текста сообщения –** набор сообщения на клавиатуре, для доп. символов нажатие кнопки «?123», для изменения языка ввода провести слева направо по кнопке с выбором языка | - |
| **Выбор получателя**- нажатие на кнопку телефонная книга, промотать до необходимого номера, нажать на кружочек рядом с нужным абонентом, нажать ОК | - |
| **Отправка сообщения**- нажатие на кнопку стрелка | 1 |
| **Всего** | 4 |

**ЗАДАНИЕ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер сообщения | Время, с | Ошибки |
| 1 | 13,68 | Нет |
| 2 | 12,61 | Нет |
| 3 | 14,21 | Нет |
| 4 | 11,59 | Нет |
| 5 | 12,78 | Нет |

**ЗАДАНИЕ 3**

При условии заблокированного телефона.

|  |  |
| --- | --- |
| Описание операции | Количество операций |
| **Разблокировка телефона** - сканирование отпечатка пальца | 1 |
| **Открытие калькулятора**- смахивание экрана направо (переход на другой экран), зайти в папку инструменты, нажать на иконку калькулятора | 3 |
| **Ввод выражения-**при наличии прошлого результата нажать на кнопку стереть, ввод выражения по нажатию на цифры и арифметические знаки | При наличии прошлого результата- 21  При отсутствии- 20 |
| **Получение результата-** нажатие на кнопку равно | 1 |
| **Всего** | 26(25) |

**ЗАДАНИЕ 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание операции | Количество операций |
| **Разблокировка телефона** - сканирование отпечатка пальца | 1 |
| **Открытие часов**- нажать на виджет «время» | 1 |
| **Переход на новый будильник-**нажатие кнопки плюс | 1 |
| **Установка параметров-** пролистыванием выбор часа, минут | 1 |
| **Сохранение будильника-** нажатие на кнопку галочки | 1 |
| **Всего** | 5 |

**ЗАДАНИЕ 5**

|  |  |
| --- | --- |
| Реальная  деятельность | При написании ВКР я хочу найти сайты, содержащие материалы по теме. Я ввожу ключевое слово в поисковую систему и просматриваю страницы с результатами поиска (по 16 на странице). Читая выдержки из страниц, некоторые я открываю, некоторые нет. ВКР можно писать несколько  месяцев. |
| Задача | Мне необходимо знать какие ссылки поисковая система уже предоставляла, тогда я увижу новые ссылки. Сейчас браузер выделяет только ссылки, по которым я переходил. |
| Решение | Дать человеку знать какие ссылки в результатах поиска ему уже показывали. |
| Возможное  техническое  решение | В поисковых системах серым цветом выделять ссылки, которые уже показывались человеку. |

**ЗАДАНИЕ 6**

1) что такое абсолютное качество?

2) какие качества любого предмета, например, стула, делают его стулом?

3) могут ли у качественной вещи быть некачественные элементы?

4) как вы убедите человека, что вещь качественная?

Абсолютное качество — это качество, которое присуще объектам, существующим вне зависимости от сознания человека, которые могли существовать еще до его появления, то есть это объективная реальность нашего бытия. Эти объекты могут быть оценены через совокупность свойств, присущих им и характеризующих их внутреннее и внешнее состояние.

Например, возьмем механические часы. Его состояние характеризуется материалом, механизмом, ротором, ремешком, корпусом, размером, цветом и др.

Я считаю, что у качественной вещи не должны быть некачественные элементы. К примеру, у часов такой ремешок, который будет доставлять дискомфорт человеку. Следовательно, вещь теряет свое качество, казалось бы, из-за одного недостатка. Человеку становится некомфортно, и он должен искать часы, которые подойдут ему лучше предыдущих. Производители должны учитывать каждую делать в своем продукте.

Абсолютное качество необходимо во всем, что мы делаем, будь то часы, разработка программного обеспечения, развитие бизнеса, маркетинг, поддержка или администрирование, каждый должен взять на себя ответственность за достижение абсолютного качества.