**GOMS-Анализ программы "Paint"**

Задание:

а) описание анализируемой программы  
б) формулировку задачи 1  
в) цель, подцели задачи, методы и операции задачи 1  
г) подсчет времени выполнения операций задачи 1  
д) формулировку задачи 2  
е) цель, подцели задачи, методы и операции задачи 2  
ж) подсчет времени выполнения операций задачи 2

а) В качестве анализируемой программы был взят текстовый редактор Paint. В качестве анализируемых операций были взяты операция сохранения и открытия файла.



Для подсчета были использованы следующие величины, взятые со статьи (ссылка - <https://habr.com/ru/post/512712/>):



б) Задача 1. Сохранить в файл рисунок.

в) Для выполнения данной задачи сформируем следующие подцели:

1. Для начала нужно войти в меню "файл".

2. Далее нужно выбрать пункт "Сохранить как".

3. Далее в диалоговом окне нужно нужно:

а) Ввести имя для сохраняемого файла. Для примера в дальнейшем анализе мы возьмем длину имени файла как 5 символов.

б) Выбрать директорию, куда будет сохранен файл, либо оставить ее той, которая была установлена по умолчанию. Мы возьмем 2-ой вариант и не будем выбирать директорию.

в) Нажать на кнопку "сохранить" в диалоговом окне.

Теперь определим последовательность действий:

1. Войти в меню "файл":

а) Перенести руку с клавиатуры на мышь (Операция "H").

б) Навести указатель мыши на меню "файл" (Операция "P").

в) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

2. Выбрать пункт "Сохранить как":

а) Навести указатель мыши на пункт "Сохранить как" (Операция "P").

б) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

3. Операции в диалоговом окне:

а) Перенести руку с мыши обратно на клавиатуру (Операция "H").

б) Ввести название файла (Операция "K" \* 5).

в) Перенести руку с клавиатуры на мышь (Операция "H").

г) Навести курсор мыши на кнопку "Сохранить" (Операция "P").

д) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

г) В результате вышеописанных операций мы получаем следующую последовательность действий: H-P-K-R-P-K-R-H-5K-H-P-K.

Добавим мыслительные операции и получим выражение:

M-H-P-K-R-M-P-K-R-M-H-5K-H-P-K

Получаем: 3\*M \* 3H \* 3P \* 5K \* 2R.

Подставим значения: 3\*1.35 + 1.2 \* 3 + 1.1 \* 3 + 0.2 \* 5 = 11,95 c.

д) Задача 2. Открыть файл.

е) Для выполнения данной задачи сформируем следующие подцели:

1. Войти в меню "Файл".

2. Выбрать пункт "Открыть".

3. Выбрать нужный файл и нажать на кнопку "Открыть". (В качестве выбираемого файла возьмем тот, который лежит в директории, открываемой по умолчанию в диалоговом окне, т.е. та, которая была открыта при его запуске и, допустим, там лежит нужный нам файл).

Теперь определим последовательность действий:

1. Войти в меню "Файл".

а) Перенести руку с клавиатуры на мышь (Операция "H").

б) Навести указатель мыши на меню "Файл" (Операция "P").

в) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

2. Выбрать в выпадающем меню пункт "Открыть".

а) Навести указатель мыши на кнопку "Открыть" (Операция "P").

б) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

3. Выбрать нужный файл и нажать кнопку "Открыть".

а) Навести курсор мыши на нужный файл (Операция "P").

б) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

в) Навести курсор мыши на кнопку "Открыть" (Операция "P").

г) Нажать клавишу мыши (Операция "K").

ж) В результате вышеописанных операций мы получаем следующую последовательность действий: H-P-K-R-P-K-R-P-K-P-K.

Добавим мыслительные операции и получим следующее выражение:

M-H-P-K-R-M-P-K-R-M-P-K-P-K.

Получаем: 3M \* H \* 4P \* 4K \* 2R.

Подставим значения: 3 \* 1.35 + 0.4 + 4 \* 1.1 + 4 \* 0.2 = 9,65 c.