**Анализ интерфейса по модели GOMS**

Эксперимент 1 (Форма регистрации).

Пусть интерфейсы одинаковы с точки зрения внешнего вида. Каждый из них содержит 4 поля ввода – имя, фамилия, логин, пароль, элемент выбора, кнопка «Зарегистрироваться». Предположим, что пользователю нужно ввести имя из 6 символов, фамилию из 8 символов, логин из 12 символов, пароль из 6. Причем в первом интерфейсе переход между полями ввода можно делать Tab-ом, а для нажатия на клавишу «Регистрация» можно просто нажать Enter. Во втором интерфейсе для перехода между полями и для нажатия на кнопку ОК нужно использовать мышь. Далее проведем расчеты.

* На выполнение задачи в первом интерфейсе пользователь затратит KKKKKK (6 нажатий клавиши клавиатуры для ввода имени) + K (переход к полю Фамилия с помощью клавишу Tab) + KKKKKKKK (ввод фамилии) + K (переход к полю Логин) + КККККККККККК (ввод поля Логин) + К (переход к паролю) + КККККК (ввод пароля) + M (выбор типа пользователя в голове) + H + P (выбор типа пользователя на мониторе) + K (подтверждение формы) = 10.05 секунды;
* На выполнение задачи во втором интерфейсе пользователь затратит KKKKKK (6 нажатий клавиши клавиатуры для ввода имени) + H + P(переход от клавиатуры к мыши и выбор элемента)+ H (перемещение рук на мышь) + KKKKKKKK (ввод фамилии) + H + P(переход от клавиатуры к мыши и выбор элемента) + H (перемещение рук на мышь) + КККККККККККК (ввод поля Логин) + H + P(переход от клавиатуры к мыши и выбор элемента) + H (перемещение рук на мышь) + КККККК (ввод пароля) + H(переход от клавиатуры к мыши) + M (выбор типа пользователя в голове) + P (выбор элемента) + P (подтверждение формы) = 16.05 секунды;

Вывод: первый вариант значительнее быстрее второго.

Эксперимент 2(Главная страница. Выбор категории новостей)

В первом случае пользователю предоставляется пункт меню категории, после нажатия которого пользователю предоставляется выпадающий список всех возможных категорий.

Во втором случае все верхнее меню будут занимать в плиточной форме возможные категории. 

Первый случай:

* При помощи клавиши TAB пользователь добирается до пункта меню категории КК => нажимает на клавишу ENTER K => выбирает соответствующую категорию при помощи TAB необходимое количество раз от 1 до 10 K + время на размышление М => после чего нажимают Enter. = ~2.55 секунд
* P выбор пункта Категории+ M время на размышление + P (выбор категории) = 3,45 секунд

Второй случай:

* При помощи Tab выбираем соответствующий пункт меню от 1 до 10 К + K (Enter) + M (время на размышление) = ~2
* M (время на размышление) + P(выбор пункта меню) = 2.45 секунд

Эксперимент 3 (Смена пароля)

* P (наведение на лого пользователя) + P(наведение на кнопку Сменить пароль) + KKKKK (5 нажатий клавиши клавиатуры для ввода старого пароля) + K (переход к полю Новый Пароль с помощью клавишу Tab) + KKKKK (ввод пароля) + K (нажатие Enter, чтобы подтвердить ввод) = 4.6 секунды;
* P (наведение на лого пользователя) + P(наведение на кнопку Сменить пароль) + (ввод пароля) + H (перемещение руки на мышь) + P (указание на поле Повторить Пароль ) + клик мышью + H (перемещение руки на клавиатуру) + KKKKK (ввод пароля) + H (перемещение руки на мышь) + P (указание на кнопку Подтвердить) + клик мышью = 7.8 секунд