

Описание проекта «Tiling Window Manager»

1. Программа предназначена для работы под ОС Windows.
2. При запуске программа располагает существующие окна так, что они занимают весь экран без наложения друг на друга. Случайно выбирается одно «главное» окно, которое занимает левую половину экрана, остальные окна делят поровну между собой правую половину экрана.
3. Выход из программы выполняется комбинацией клавиш Ctrl+Esc. При этом полученное на данный момент расположение окон не меняется.
4. Переключение фокуса на соседние имеющему фокус в данный момент окну выполняется комбинациями клавиш Ctrl+i (вверх), Ctrl+k (вниз), Ctrl+j (влево), Ctrl+l (вправо). Переключение происходит на окно с ближайшим к срединному перпендикуляру к граничащей стороне имеющего фокус в данный момент окна центром.
5. Перемещение окон выполняется комбинациями клавиш Ctrl+Shift+i (вверх), Ctrl+Shift+k (вниз), Ctrl+Shift+j (влево), Ctrl+Shift+l (вправо). Перемещение происходит посредством обмена мест с окном с ближайшим к срединному перпендикуляру к граничащей стороне имеющего фокус в данный момент окна центром.
6. Изменение размера имеющего фокус в данный момент окна выполняется с использованием комбинаций клавиш Ctrl+w (верхняя сторона), Ctrl+s (нижняя сторона), Ctrl+a (левая сторона), Ctrl+d (правая сторона). Сначала соответствующей комбинацией клавиш выбирается сторона, передвижение которой нужно выполнить. Затем соответствующей комбинацией клавиш указывается направление передвижения. Если передвижение в выбранном направлении возможно (например, верхнюю сторону можно двигать вниз или вверх), оно выполняется (на 16 пикселей). Если передвижение в данном направлении невозможно или была нажата какая-то другая комбинация клавиш, то выполняется выход из режима изменения

размера окна (т.е. теперь для изменения размера окна нужно снова выбрать сторону, передвижение которой нужно выполнить).

Передвижение сторон происходит так, чтобы окна продолжали занимать весь экран без наложения друг на друга.

7. Каждое окно соответствует одной или более рабочей области.

Одновременно на экране отображаются только окна, соответствующие выбранной рабочей области. Выбор рабочей области осуществляется комбинациями клавиш Ctrl+Alt+(1-9).

8. Программа сопротивляется попыткам традиционного оконного менеджмента, возвращая окно в прежнее состояние, если его перемещение или изменение его размера было выполнено без использования соответствующих сочетаний клавиш.

9. Сочетания клавиш, описанные выше – умолчания, которые могут быть переопределены в текстовом файле с именем twmConfig.txt в папке с программой. Синтаксис файла:

<описание сочетания клавиш>

<описание сочетания клавиш>

...

<описание сочетания клавиш>

где

<описание сочетания клавиш> =

<сочетание клавиш><пробел><команды>

где

<сочетание клавиш> = <модификаторы>+<клавиша>,

<пробел> – символ пробела

<команды> = <команда><пробел><команда>...<команда>

где

<модификаторы> =

<модификатор>+<модификатор>...<модификатор>,

<клавиша> – цифра или латинская буква

<команда>:

focusUp, focusDown, focusLeft, focusRight – смена фокуса

moveUp, moveDown, moveLeft, moveRight – перемещение окна

startDraggingUp, startDraggingDown, startDraggingLeft, startDraggingRight – начать перемещение соответствующей стороны окна

dragUp, dragDown, dragLeft, dragRight – перемещение выбранной стороны окна в соответствующем направлении (работают только после начала перемещения)

setWorkspace(1-9) – переключение на рабочую область с соответствующим номером

reloadConfig – перечитать файл с командами

exit – выход

где

<модификатор> – Ctrl, Alt, Shift

Каждому сочетанию клавиш может соответствовать только один набор команд. Программа читает файл при запуске или при нажатии Ctrl+Alt+C (по умолчанию). Строки файла, не соответствующие описанному синтаксису, а также строки, в которых используется одна и та же комбинация клавиш (кроме первой из них), игнорируются.

Нечепоренко Степан