Глава 7

портативный компьютер для незрячих ElBraille

Параграф 1

Элементы управления

Портативный компьютер для незрячих ElBraille представляет собой комбинированное устройство, состоящее из брайлевского дисплея Focus 14 Blue и док-станции, являющейся полнофункциональным компьютером под управлением операционной системы Windows 10. Для удобства эксплуатации ElBraille может быть помещен в кожаный чехол с ремнем для переноски.

Извлеките устройство из чехла и расположите его так, чтобы вдоль верхнего (дальнего от вас) края корпуса была расположена надпись шрифтом Брайля “ElBraille”. слева и справа от этой надписи находятся встроенные динамики.

Под надписью “ElBraille” размещены в одну линию 6 кнопок (слева направо): E1, E2, «Уменьшение громкости», «Увеличение громкости», E3, E4. О назначении кнопок E1 – E4 будет рассказано ниже.

Ниже (ближе к вам) под этими кнопками располагается съемный брайлевский дисплей Focus 14 Blue. Он вложен в док-станцию и удерживается двумя замками.

Рядом с левым нижнем углом брайлевского дисплея на слегка наклонной части корпуса док-станции находится небольшая утопленная кнопка «Питание», возле неё имеется светодиодный индикатор и микрофон. Над этой наклонной частью корпуса расположена магнитная крышка, прикрывающая USB-разъём для подключения брайлевского дисплея. Без необходимости открывать ее не следует.

На правом торце устройства расположены следующие элементы (от передней панели к задней): кнопка замка, удерживающего брайлевский дисплей (второй замок расположен симметрично на левом торце корпуса), разъем для подключения гарнитуры, слот для SD-карты, USB-разъем, разъем для подключения блока питания.

На левом торце расположена кнопка замка брайлевского дисплея, за ней разъем Mini HDMI для подключения внешнего монитора и разъем для установки сим-карты.

На брайлевском дисплее Focus 14 Blue находятся следующие элементы:

В верхней части дисплея расположена 8-клавишная клавиатура перкенса. Ее кнопки имеют достаточно большие размеры и расположены не в линию, а так, чтобы было удобно располагать на них пальцы при работе. Кнопки-точки расположены по четыре под каждую руку. Под левой рукой расположены точки, считая от центра: под указательным пальцем точка 1, под средним пальцем точка 2, под безымянным пальцем точка 3, под мизинцем точка 7. Под правой рукой, считая от центра, расположены соответственно точки 4, 5, 6 и 8.

В нижней части дисплея (ближе к вам) находятся 14 восьмиточечных брайлевских клеток. Именно здесь будет выводится текстовая информация при работе устройства.

Над каждой брайлевской клеткой (ячейкой) расположена маленькая кнопка управления курсором. Эти кнопки также называют кнопками роутинга.

слева и справа от брайлевских ячеек расположены вертикально вытянутые Навигационные кнопки-качельки.

Над кнопками-качельками расположены круглые кнопки переключения режимов. Они находятся в том же ряду, что и кнопки роутинга.

Под брайлевскими ячейками по центру расположена горизонтально вытянутая кнопка Пробел. При работе нажимать ее следует большими пальцами левой или правой руки.

На передней торцевой панели дисплея под пробелом на выступе корпуса расположены кнопки левый Shift и правый Shift. Обратите внимание, что в отличие от обычной клавиатуры, в клавиатурных комбинациях эти кнопки различаются.

Также на передней панели симметрично слева и справа от кнопок Shift расположены левая и правая кнопки панорамирования. Они отмечены двойными рельефными стрелками.

По краям передней панели симметрично слева и справа находятся кнопки выбора. Они отмечены рельефными кружками.

Между кнопками выбора и кнопками панорамирования также симметрично находятся квадратные кнопки-качельки.

Нажимать элементы управления, расположенные на передней панели, следует большими пальцами.

Поясним назначение описанных элементов управления.

Кнопки увеличения и уменьшения громкости служат для управления общей громкостью устройства.

Короткое нажатие кнопки E1 вызывает специальное меню, содержащее наиболее часто используемые приложения:

Почта – запускает клиент для работы с электронной почтой (при первом запуске клиент настроен не будет);

Skype – запускает популярную программу общения Скайп;

Калькулятор – запускает встроенный в операционную систему калькулятор;

Утилиты ElBraille (подменю) – раскрывает подменю, содержащее команды обслуживания устройства;

Мои файлы – открывает с помощью программы «Проводник» папку с вашими текстовыми документами;

Текстовый редактор – запускает текстовый редактор Блокнот;

Заметки – запускает специально разработанный для ElBraille редактор заметок ElNotes;

Проигрыватель аудио – запускает проигрыватель Windows Media;

Книги – запускает популярную программу чтения электронных книг «Балаболка»;

Office 2016 (подменю) – раскрывает меню стандартных офисных приложений, включая Word, Excel и др.

Длительное нажатие E1 вызывает аварийное меню. Его вызов сопровождается характерным звуковым сигналом. В меню всего три пункта:

Перезапуск JAWS;

Завершение работы;

Перезагрузка.

Назначение каждой из этих команд очевидно. Обратите внимание, что аварийное меню озвучивается самостоятельно, без использования JAWS. Таким образом, даже если JAWS по каким-либо причинам перестанет работать, оно будет озвучиваться.

Для перемещения по пунктам этих меню следует использовать навигационные кнопки-качельки по краям брайлевской строки, а для активации пункта меню следует нажать круглую кнопку, расположенную над качелькой. В данной ситуации разницы между левой и правой качельками нет. Для выхода из меню без выбора команды следует ввести клавиатурную команду 1 +3 +5 +6 +пробел, что соответствует клавише Escape на обычной клавиатуре.

Однократное короткое нажатие E2 позволяет узнать уровень заряда батареи. Нажав E2 быстро дважды, можно получить информацию о состоянии беспроводного подключения к сети Интернет.

Однократное короткое нажатие E3 позволяет узнать текущее время, а быстрое двойное нажатие - текущую дату.

E4 запускает специально разработанное для ElBraille приложение ElNotes, предназначенное для работы с небольшими заметками.

Обратите внимание, что выше приведены команды, назначенные по умолчанию. С помощью утилиты ElBraille «Редактор клавиатуры» можно изменить назначения этих кнопок.

Контрольные вопросы

1. Что такое ElBraille?

2. Какие элементы управления расположены на верхней панели устройства?

3. Какие элементы управления расположены на передней панели устройства?

4. Что такое кнопки роутинга?

5. Где расположен USB-порт?

6. Что такое клавиатура Перкенса?

7. Как вы думаете, зачем нужны седьмая и восьмая точки?

8. Перечислите, каким пальцем следует нажимать каждую кнопку клавиатуры Перкенса.

Параграф 2

Запуск и завершение программ с помощью брайлевского дисплея

Для включения ElBraille нажмите и удерживайте кнопку питания до воспроизведения отрывистого звукового сигнала и вибрации. Через некоторое время сигналы прекратятся, а на брайлевском дисплее появится надпись “Focus 14”. Спустя еще несколько секунд будет воспроизведено приветственное сообщение JAWS for Windows. После этого ElBraille готов к работе.

Используя кнопки брайлевского дисплея, можно выполнить любую команду Windows, которая выполнима с помощью клавиш обычной клавиатуры. Т.е. можно имитировать нажатия любых клавиш и их сочетаний с помощью кнопок брайлевского дисплея. Для этого используются и кнопки для брайлевского ввода, и кнопки, расположенные на передней торцевой панели дисплея. При записи таких команд кнопки клавиатуры Перкенса будем обозначать цифрами, соответствующими номерам брайлевских точек.

Обычное сочетание клавиш состоит из одного или нескольких модификаторов (Shift, Control и пр.), а также одной функциональной клавиши, одной буквенно-цифровой клавиши, курсорной стрелки и т.д. Имитация сочетания клавиш обычной клавиатуры часто происходит в два последовательных нажатия (двухтактная команда). Сначала надо нажать и отпустить сочетание кнопок брайлевского дисплея, соответствующее одному или нескольким модификаторам. Затем нажать и отпустить сочетание кнопок, соответствующее функциональной клавише, букве, цифре и т.д.

Каждому модификатору соответствует кнопка клавиатуры Перкенса брайлевского дисплея от 1 до 7, причем любой модификатор вводится в сочетании с кнопкой 8. Ниже приведены соответствия кнопок брайлевского дисплея и клавиш-модификаторов обычной клавиатуры:

Функциональные клавиши – 1;

Insert – 2;

Control – 3;

Windows – 4;

Клавиша JAWS – 5;

Alt – 6;

Shift – 7.

Например, чтобы ввести сочетание клавиш CTRL +Shift +v, следует нажать кнопки 3 +7 +8 вместе с кнопкой пробел, отпустить их, а затем нажать кнопки 1 +2 +3 +6 (Латинская буква v). Обратите внимание, что буква v вводится без точки 8.

Для ввода команд, содержащих функциональные клавиши, следует также выполнить два шага:

1. Одновременно нажать кнопки 1 +8 +пробел, при необходимости вместе с ними нажать кнопку, соответствующую какому-либо модификатору.

2. Отпустить все кнопки, а затем ввести латинскую букву от a до l, где буква a соответствует функциональной клавише F1, b – F2 и т.д. буква k соответствует F11, а буква l – F12. Латинские буквы в этих командах вводятся «как есть», без каких-либо дополнительных точек.

Например, чтобы нажать клавишу F6, следует нажать кнопки 1 +8 +пробел, отпустить их, а затем нажать кнопки 1 +2 +4 (латинская буква «f»).

Чтобы нажать, например, сочетание клавиш Ins +F2, следует нажать кнопки 1 +2 +8 +пробел, отпустить их, а затем ввести вторую часть команды 1 +2 (латинская буква «b»).

Существует несколько способов выключения ElBraille. Например, можно воспользоваться следующим алгоритмом:

1. Перейдите на «Рабочий стол» свернув все окна используя двухтактную команду 4 +8 +Пробел, а затем 1 +3 +4 +8 (латинская буква m), что соответствует клавиатурной команде Win +M на обычной клавиатуре компьютера.

2. Далее вводится также двухтактная команда 1 +6 +8 +Пробел, затем 1 +4 +5 (буква д), что соответствует команде Alt +F4 на обычной клавиатуре компьютера.

3. Раскроется диалог «Завершение работы Windows», в комбинированном списке которого с помощью одной из навигационных кнопок-качелек следует выбрать команду «Завершение работы» или «Перезагрузка». Перед использованием навигационной кнопки-качельки необходимо изменить ее режим с помощью расположенной над ней круглой кнопки на «Режим списка». Для выбора команды используйте кнопку 8, что соответствует клавише Enter обычной клавиатуры.

При выключении устройства будут воспроизведены два коротких звуковых сигнала разной высоты и кратковременно включится вибрация.

Для выхода из диалога без выключения или перезагрузки используйте команду 1 +3 +5 +6 +Пробел, что соответствует клавише Escape на обычной клавиатуре.

Очевидно, что используя второй пункт этого алгоритма можно завершить любую прикладную программу.

Чтобы вызвать главное меню операционной системы (меню «Пуск») следует нажать правый Shift +4, что соответствует клавише «Windows» обычной клавиатуры. Фокус ввода окажется в поле поиска. Здесь можно начать вводить название программы, а операционная система подскажет его окончание. Ввод осуществляется на клавиатуре Перкенса как на обычной брайлевской печатной машинке. Для перемещения по результатам поиска используйте одну из навигационных кнопок-качелек. Чтобы выбрать найденный результат, нажмите Точку 8, что соответствует клавише Enter, и программа будет запущена.

Если необходимо попасть в список часто используемых приложений, настроить параметры учётной записи, просмотреть все приложения или выключить компьютер, для перемещения по меню «Пуск» используйте команду 4 +5 +Пробел (эквивалент клавише Tab) или команду 1 +2 +Пробел (эквивалент комбинации клавиш Shift +Tab).

Для перемещения по спискам и выпадающим меню используйте одну из кнопок-качелек. Для активации выбранного пункта списка или команды меню используйте Точку 8 (Enter). Для нажатия кнопки используйте пробел.

Для выхода из меню «Пуск», используйте команду 1 +3 +5 +6 +Пробел (Escape).

Чтобы прочитать текущее окно полностью, введите команду правый Shift +1 +2.

Чтобы прочитать заголовок окна, используйте двухтактную команду 2 +8 +Пробел, затем точки 2 +3 +4 +5 +8 (латинская буква t), что соответствует клавиатурной команде Ins +T на обычной клавиатуре.

Для перемещения между элементами диалогового окна, используйте команду 4 +5 +Пробел (Tab) и команду 1 +2 +Пробел (Shift +Tab).

Отметить радиокнопку, установить или снять флажок можно с помощью кнопки Пробел. Также можно воспользоваться одной из кнопок роутинга, если фокус находится на соответствующем элементе управления.

Чтобы передвигать ползунки мелкими шагами, используйте кнопки- качельки. Для перемещения крупными шагами нажимайте кнопку- качельку одновременно с кнопкой выбора.

Если диалоговое окно содержит вкладки, то для перемещения по ним используйте команду 5 +6 +Пробел (Ctrl +Tab) или команду 2 +3 +Пробел (Ctrl +Shift +Tab).

Если запущено несколько приложений одновременно, то для переключения между ними следует ввести команду правый Shift +5. Раскроется список запущенных приложений, перемещаться по которому можно с помощью одной из кнопок-качелек на передней торцевой панели или с помощью навигационной кнопки-качельки, предварительно изменив ее режим на «Просмотр списка». Для перехода в окно выбранного приложения, нажмите Точку 8.

Чтобы временно выключить речь, используйте команду 2 +8 +пробел, затем Пробел, затем 2+3+4+8 (латинская буква «s»). Чтобы снова включить речь, используйте эту же команду. Для прерывания речи в любой момент используйте одну из кнопок левый или правый Shift на передней панели устройства.

Для изучения команд ElBraille удобно использовать режим справки по клавиатуре, который включается и выключается командой 1 +4 +5 +6 +пробел. В этом режиме все вводимые команды не выполняются, а объясняются справочной системой.

Контрольные вопросы

1. Как управляется ElBraille?

2. Что такое модификаторы?

3. Какие кнопки клавиатуры Перкенса каким модификаторам соответствуют?

4. Как ввести двухтактную команду?

5. Как выключить ElBraille?

6. Как завершать программы на ElBraille?

7. Как запускать программы на ElBraille?

8. Как остановить речь?

Параграф 3

Ввод и редактирование текста с помощью брайлевского дисплея

На компьютере ElBraille текст вводится только с помощью клавиатуры Перкинса, расположенной на брайлевском дисплее. Обратите внимание, что брайлевский дисплей для отображения и для ввода информации использует компьютерный (восьмиточечный) брайль. Он имеет несколько отличий от привычного шеститочечного брайля.

Буквы русского и латинского алфавитов вводятся в соответствии с классической (шеститочечной) системой Брайля, но для ввода латинских букв без переключения трансляционной (кодовой) таблицы необходимо к букве добавить точку 8. Для ввода большой русской буквы к ней добавляется точка 7, а для ввода большой латинской буквы к ней добавляются точки 7 и 8.

Цифры вводятся сниженными, т.е. каждая брайлевская точка в записи цифры снижается на одну позицию. Например, для ввода цифры 2 нажимайте точки 2 +3, а для ввода цифры 7 – точки 2 +3 +5 +6.

Знаки препинания имеют написание, отличное от классического (шеститочечного) брайля:

«.» (точка) – точка 3;

«,» (запятая) – точка 6;

«:» (двоеточие) – точки 4 +6;

«!» (восклицательный знак) – точка 5;

«?» (вопросительный знак) - точки 1 +4 +5 +6;

«;» (точка с запятой) – точки 2 +3 +7.

При работе с текстом могут быть полезными следующие команды:

Enter – 8;

BackSpace – 7;

Escape – 1 +3 +5 +6 +пробел;

Скопировать в буфер обмена (Ctrl +C) - Левый Shift +1 +4;

Вырезать в буфер обмена (Ctrl +X) - Левый Shift +1 +3 +4 +6;

Вставить из буфера обмена (Ctrl +V) - Левый Shift +1 +2 +3 +6;

Отмена последнего действия (Ctrl +Z) - Левый Shift +1 +3 +5 +6;

Удалить (Delete) - Левый Shift +1 +4 +5.

Чтобы создать обычный текстовый файл в редакторе Блокнот, можно воспользоваться следующим алгоритмом:

1. Кратко нажмите кнопку E1 для вызова меню ElBraille.

2. Введите букву «р» (точки 1 +2 +3 +5) для быстрого доступа к пункту меню «Текстовый редактор».

3. Откроется окно текстового редактора блокнот.

4. Введите необходимый текст.

5. Для сохранения файла введите двухтактную команду 3 +8 +Пробел, затем вторую часть команды 2 +3 +4 +8 (латинская буква «s»), что соответствует команде Ctrl +S.

6. Откроется стандартное диалоговое окно сохранения файла. В поле редактирования введите имя файла и с помощью команды 4 +5 +Пробел (Tab) перейдите на кнопку «Сохранить» и нажмите Пробел или Точку 8 (Enter).

7. Чтобы закрыть текстовый редактор, введите двухтактную команду 1 +6 +8 +Пробел, затем вторую часть команды 1 +4 +5 (латинская буква «d»), что соответствует клавиатурной команде Alt +F4 на обычной клавиатуре.

Существует несколько трансляционных таблиц компьютерного Брайля для разных языков. На ElBraille для быстрого переключения доступны таблицы Брайля для русского и английского (США) языков. По умолчанию загружается таблица для русского языка.

Для переключения между русским и английским языками следует использовать команду 2 +3 +4 +5 +7 +Пробел. JAWS каждый раз будет называть включаемую этой командой таблицу: «Rus\_Unicode» или «Us\_Unicode», дублируя речевое сообщение на брайлевском дисплее.

Обратите внимание, что в режиме ввода на английском языке латинские буквы и команды, содержащие латинские буквы, вводятся без Точки 8.

Приведем список команд для навигации по тексту:

предыдущий символ (стрелка влево) – 3 +пробел;

следующий символ (стрелка вправо) – 6 +пробел;

прочитать текущий символ – 3 +6 +пробел;

предыдущее слово (Ctrl +Стрелка влево) – 2 +пробел;

следующе слово (Ctrl +Стрелка вправо) – 5 +пробел;

прочитать текущее слово – 2 +5 +пробел;

предыдущая строка (Стрелка вверх) – 1 +пробел или качелька вверх;

следующая строка (Стрелка вниз) – 4 +пробел или качелька вниз;

читать текущую строку – 1 +4 +пробел;

Предыдущий абзац (Ctrl +Стрелка вверх) – правый Shift +левая качелька вверх (качелька на передней панели устройства);

следующий абзац (Ctrl +Стрелка вниз) – правый Shift +левая качелька вниз (качелька на передней панели устройства);

читать текущий абзац - левый Shift +правый Shift +2 +3 +5 +6 +7 +8;

переход в начало текста (Home) – 1 +2 +3 +пробел;

переход в конец текста (End) – 4 +5 +6 +пробел;

читать от начала строки до курсора – Правый Shift 3 +7;

читать от курсора до конца строки – Правый Shift 6 +8;

читать весь текст – 1 +2 +4 +5 +6 +пробел;

Остановить речь – левый или правый Shift.

Перемещать курсор вдоль строки можно с помощью кнопок роутинга. Если над любым символом, отображенном на брайлевской строке нажать кнопку роутинга, то курсор переместится на этот символ. На брайлевском дисплее курсор отображается мигающими седьмой и восьмой точками.

Для выполнения любой операции с каким-либо фрагментом текста, его необходимо предварительно выделить. Сделать это можно с помощью следующих команд выделения:

выделить предыдущий символ – 3 +7 +пробел;

выделить следующий символ – 6 +7 +пробел;

выделить предыдущее слово – 2 +7 +пробел;

выделить следующее слово – 5 +7 +пробел;

выделить предыдущую строку – 1 +7 +пробел;

выделить следующую строку – 4 +7 +пробел;

выделить от начала строки до курсора – 1 +3 +7 +пробел;

выделить от курсора до конца строки – 4 +6 +7 +пробел;

выделить от начала текста до курсора – 1 +2 +3 +7 +пробел;

выделить от курсора до конца текста – 4 +5 +6 +7 +пробел.

Выделить фрагмент текста можно также с помощью кнопок роутинга. Для этого следует воспользоваться алгоритмом:

1. Нажмите и отпустите левый Shift и кнопку роутинга над символом, с которого следует начать выделение.

2. Переместите курсор в позицию, где выделение должно заканчиваться.

3. Нажмите и отпустите левый Shift и кнопку рроутинга над последним выделяемым символом.

Фрагмент текста выделен.

Приведем подробный алгоритм перемещения определенного слова из одного места текста в другое:

1. С помощью команд навигации установите курсор на первый символ подлежащего перемещению слова.

2. Используя команду 5 +7 +пробел выделите это слово.

3. Вырежете его в буфер обмена с помощью команды Левый Shift +1 +3 +4 +6.

4. Используя команды навигации переместите курсор в точку вставки перемещаемого слова.

5. Дав команду Левый Shift +1 +2 +3 +6 вставьте слово.

Контрольные вопросы

1. Как вводить текст на ElBraille?

2. В чем разница между восьмиточечным и шеститочечным брайлем?

3. Как вводятся цифры на ElBraille?

4. Какими точками пишутся знаки препинания в компьютерном брайле?

5. Как создать текстовый файл на ElBraille?

6. Что такое трансляционные таблицы?

7. Как переключать языки ввода на брайлевском дисплее?

8. Как перемещаться по тексту с помощью брайлевского дисплея?

9. Как выделять элементы текста с помощью брайлевского дисплея?

Упражнения для самостоятельного выполнения

1. Возьмите любую книгу и перепишите из нее пять абзацев текста в текстовом редакторе блокнот. Используя изученные команды навигации, освойте перемещение по всем структурным элементам текста. Сохраните набранный текст в файле с произвольным именем.

2. В текстовом редакторе Блокнот наберите через пробел названия месяцев года. Затем используя команды вырезания и вставки поменяйте порядок месяцев на обратный.

3. После выполнения первого задания в памяти ElBraille хранится файл с пятью абзацами текста. Выполните следующие операции:

А) Удалите четвертый абзац;

Б) Вырежете третий абзац и вставьте его в конец текста;

В) Поменяйте местами первое и второе предложения второго абзаца.

4. Наберите известное стихотворение Маршака «Дом, который построил Джек» максимально используя операцию копирования текста.

Параграф 4

Навигация по сети Интернет с помощью брайлевского дисплея

Чтобы получить доступ к ресурсам Интернет, ElBraille необходимо подключить к беспроводной сети Wi-Fi. Для этого необходимо проделать следующее:

1. Раскройте меню «Пуск» с помощью команды правый Shift + 4.

2. В поле поиска введите «Wi-Fi».

3. В списке результатов поиска с помощью кнопки-качельки на передней панели устройства выберите «Настройка параметров Wi-Fi» (как правило, фокус сразу находится на необходимом пункте).

4. В раскрывшемся окне с помощью команды 4 +5 +Пробел (Tab) перейдите к списку доступных сетей.

5. Кнопкой-качелькой выберите желаемую сеть и нажмите Точку 8 (Enter). Появится флажок «Подключаться автоматически» и кнопка «Подключиться». По умолчанию флажок отмечен. Если подключение к сети будет однократным, этот флажок необходимо снять кнопкой пробел.

6. С помощью команды 4 +5 +Пробел (Tab) дойдите до кнопки «Подключиться» и нажмите ее пробелом. Откроется окно ввода пароля.

7. Введите пароль и нажмите кнопку 8 (Enter). Если подключение прошло успешно, то в списке около имени сети будет отображаться «Подключено».

Теперь с помощью ElBraille можно работать в Интернет также, как и с обычного компьютера. Так, например, для загрузки Интернет-страницы можно поступать следующим образом:

1. Раскройте меню «Пуск», используя команду Левый Shift +4.

2. В поле поиска введите имя интернет-браузера, например, Explorer (достаточно ввести первые две буквы, остальное подскажет операционная система). Возможно, на вашем устройстве не установлен Internet Explorer, тогда запустите FireFox или другой браузер.

3. После того, как браузер загрузится, введите двухтактную команду 3 +8 +пробел, затем 1 +3 +5 (Ctrl +O). Обратите внимание, что эта команда выполнится только если брайлевский дисплей работает в режиме английского языка. Если загружена русская трансляционная таблица, то к комбинации точек 1 +3 +5 следует добавить точку8 (латинская буква o).

4. В раскрывшемся стандартном диалоге открытия документа, введите имя загружаемой страницы и нажмите кнопку 8. Имя вводится латинскими буквами.

В качестве примера рассмотрим приемы работы с электронной почтой в сервисе GMail. В почту GMail можно войти с любой страницы любого сервиса Google по ссылке «Почта». На странице gmail будет несколько заголовков, среди которых:

Папки;

Входящие;

Спам;

Контакты;

Ярлыки;

И некоторые другие. Ярлык, по сути, очень близок к привычному понятию папки, но имеет более широкие возможности.

Заголовок «Входящие» является ссылкой, переводящей пользователя в папку, содержащую входящую корреспонденцию. Письма в этой папке представлены «цепочками», т.е. вся переписка с конкретным пользователем сводится в одну цепочку, где можно вспомнить суть переписки.

Заголовок «Контакты» так же является ссылкой и переводит вас в папку с контактной информацией пользователей, с которыми вы общаетесь. Эта информация в автоматическом режиме может синхронизироваться со смартфоном под управлением Android.

Для прочтение пришедших писем можно воспользоваться следующим алгоритмом:

1. Переключите трансляционную таблицу командой 2 +3 +4 +5 +7 +пробел в режим английского языка. Это не является обязательным, но так будет удобнее подавать необходимые команды, поскольку все они подаются латинскими буквами.

2. С любого сервиса Google перейдите по ссылке «Почта» к сервису gmail.com. Переход по ссылкам осуществляется кнопкой 8 (Enter), а перемещение по ним командой 4 +5 +пробел (Tab) или 1 +2 + пробел (Shift +Tab) в обратном направлении.

3. Используя для перехода по заголовкам команду 1 +2 +5 (латинская буква «h») перейдите к заголовку «Входящие» и нажмите кнопку 8 для перехода по соответствующей ссылке.

4. Для поиска нужной цепочки используйте команду 1 +3 +4 +6 (латинская буква «x»), поскольку Каждая цепочка писем в списке начинается с «флажка».

5. Найдя нужную цепочку, с помощью команды 4 +5 +пробел (Tab) установите фокус на начало текста письма, которое является ссылкой и перейдите по ней кнопкой 8.

6. На открывшейся странице, используя команду 1 +2 +5 (латинская буква «H») для перехода по заголовкам, найдите полный текст письма и читайте его с помощью команд перехода по элементам текста.

Для удаления писем можно поступать следующим образом:

1. Перейдите в папку «Входящие».

2. Переходя по списку цепочек командой 1 +3 +4 +6 (латинская буква «x»), устанавливайте «Флажок» кнопкой пробел у тех писем, которые подлежат удалению.

3. Отметив таким образом письма для удаления, перейдите на кнопку «Удалить» используя команду 1 +2 (латинская буква «b») и активируйте ее кнопкой пробел. После этого письма будут перемещены в папку «Удаленные».

Отмеченные с помощью «Флажков» письма можно не только удалить, но и переместить в другую папку или за архивировать.

Для создания и отправке письма можно поступать так:

1. Перейдите в папку «Контакты».

2. Найдите в списке контактов нужный и отметьте его установив соответствующий «Флажок». Перемещаться по списку контактов здесь следует также командой 1 +3 +4 +6, поскольку каждому контакту соответствует «Флажок».

3. Перейдите командой 1 +2 к кнопке «Написать» и активируйте ее кнопкой пробел.

4. Фокус окажется в поле редактирования с уже введенным адресом, переходя вниз командой 4 +5 +пробел, найдите поле для ввода темы сообщения и введите ее. Не забудьте переключить ввод на русский язык.

5. Двигаясь далее вниз командой 4 +5 +пробел найдите поле для ввода текста (JAWS воспроизведет характерный звук).

6. Введите текст письма.

7. Перейдите на кнопку «Отправить» и активируйте ее кнопкой пробел. Обратите внимание, что использовать для перехода на кнопку «Отправить» команду 1 +2 здесь нельзя, поскольку при нажатии такой комбинации точек будет просто введена буква «б». Используйте, например, команду 4 +пробел (стрелка вниз).

Здесь мы описали далеко не все возможности почтового сервиса gmail. Дальнейшее его освоение вы сможете осуществить самостоятельно, используя приобретенные знания.

Контрольные вопросы

1. Как подключить ElBraille к сети Интернет?

2. Как загрузить интернет-страницу?

3. Как перемещаться по элементам Web-страницы?

4. Как прочитать письмо с помощью брайлевского дисплея?

5. Как удалить ненужные письма с помощью брайлевского дисплея?

6. Как отправить письмо с помощью брайлевского дисплея?

Упражнения для самостоятельного выполнения

1. Загрузите страницу поисковой системы Yandex и закрепите на ней приемы перемещения по элементам HTML.

2. Напишите письмо по любому известному вам адресу и отправьте его.

3. Освойте самостоятельно процедуру прикрепления файлов к письму.

4. Освойте самостоятельно работу с контактами Gmail (создание, удаление, редактирование).

5. С помощью поисковой системы Google найдите текст поэмы Пушкина «Руслан и Людмила».

6. С помощью поисковой системы Google найдите значение слова «таксидермист».