

Рисунок 1 – Интерфейс приложения «Simple Launcher»

Заключение. Таким образом, разработанное мобильное приложение «Simple Launcher» предназначено для бюджетных смартфонов с низкими характеристиками, так как является легковесной оболочкой и обеспечивает высокую скорость работы. Использовать данное приложение может любой желающий, кому необходима простота, лёгкость и стабильность. Настраиваемость также является главным критерием использования лаунчера приложений, так как это играет важную роль в выборе данного приложения пользователем. Использование такого приложения даёт возможность настроить мобильное устройство «под себя» и значительно повышает удобство работы с ним.

Литература

1. Мобильное приложение [Электронный ресурс] / Свободная энциклопедия Википедия – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Мобильное_приложение – Дата доступа: 16.02.2021.
2. Описание языка программирования Java [Электронный ресурс] / StudBooks – Режим доступа: https://studbooks.net/2038726/informatika/opisanie_yazyka_programmirovaniya_java – Дата доступа: 20.02.2021.
3. Что такое Android Studio? [Электронный ресурс] / Androfon – Режим доступа: <https://androfon.ru/prodvinut/chto-takoe-android-studio-gde-skachat-i-kak-ustanovit> – Дата доступа: 25.02.2021.

АНАЛОГИЯ И ОТЛИЧИЕ МЕЖДУ ЧЕЛОВЕКОМ И КОМПЬЮТЕРОМ

Мишина А.Д.

*студентка 2 курса ОГБПОУ «Ульяновский социально-педагогический колледж»,
г. Ульяновск, Российская Федерация*

Научный руководитель – Кошечкина К.А., преподаватель

Компьютер активно вошёл в жизнь каждого студента. В колледже появился предмет «Информатика», где обучают основам работы на ЭВМ. Большинство рефератов, работ для олимпиады невозможно выполнить без компьютера. Ребята и дома продолжают активно использовать ЭВМ. Появилось много интересных компьютерных игр,

с помощью которых можно развивать самые разнообразные навыки. В результате студенты всё больше времени проводят за компьютером и в колледже, и дома. Мы считаем, что компьютеры можно сравнить с живым организмом. Человек есть своего рода система. И каждый элемент в ней обладает определенными функциями. Без них никакой организм функционировать не сможет. Но есть «дополнительные» функции, необязательные для работы организма.

Различия же могут быть следующие:

- компьютер есть техническое изобретение, а значит, оно бездушно и не может испытывать каких-либо чувств и эмоций, таких как любовь, ненависть, печаль, радость и т.д.
- в компьютере заложены функции, лишь удобные для его (человека) использования, а живой организм, например, тот же человек, сам наделяет себя необходимыми, возможными качествами и способностями.
- компьютер обладает некоторыми способностями, которыми обладает также и живое существо, но в более совершенной степени,
- человек, в отличие от компьютера, обладает свободой движения и действий.

Чем же отличается мозг человека и компьютер, необходимо выяснить.

Результаты и их обсуждение. В исследовании приняли участие 50 студентов.

На вопрос: «С помощью чего люди воспринимают различные сигналы из внешнего мира?» 50% опрошенных ответили с помощью новых технологий, а 30% респондентов указали с помощью органов чувств, и 20% - с помощью Интернета.

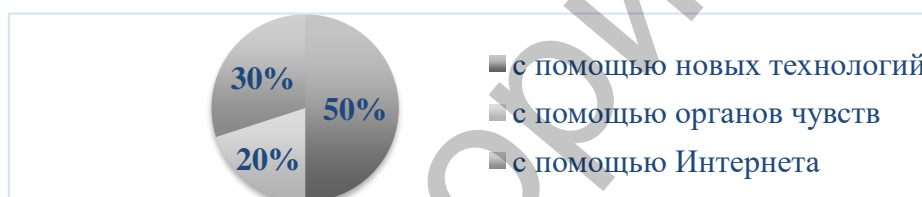


Рисунок 1. Восприятие сигналов из внешнего мира

На вопрос: «О чем можно получить информацию с помощью носа?» 70% опрошенных ответили «о запахе», а 30% респондентов указали «о вкусе», и никто – «о цвете»

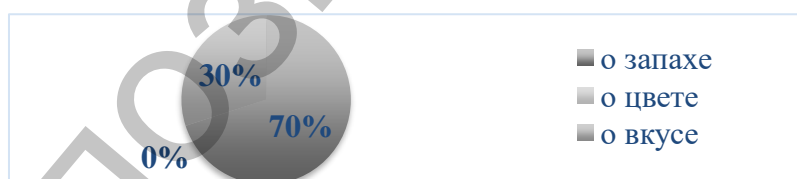


Рисунок 2. Восприятие информации с помощью носа

На вопрос: «Как называется информация, которую мы слышим ушами?» 70% опрошенных ответили «слуховая», а 20% респондентов указали «обонятельная», и 10% – «осязательная».

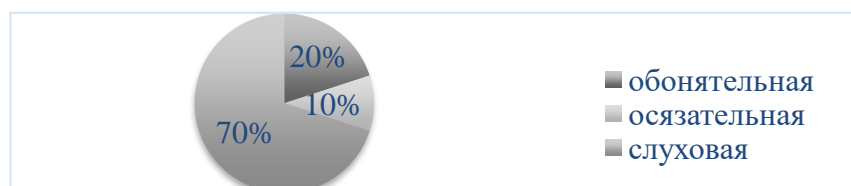


Рисунок 3. Восприятие информации с помощью ушей

На вопрос: «Как называется информация, которую мы видим глазами?» 90% опрошенных ответили «зрительная», а 10% респондентов указали «обонятельная», и 0% – «слуховая».

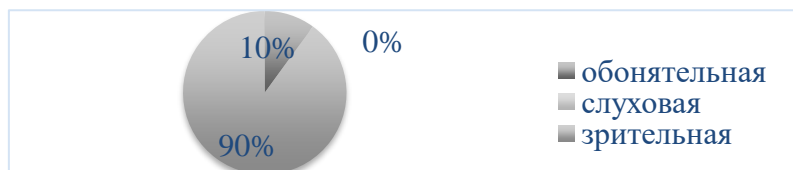


Рисунок 4. Восприятие информации с помощью глаз

На вопрос: «Человек использует компьютер для получения, хранения, обработки и передачи информации» все респонденты дали утвердительный ответ.

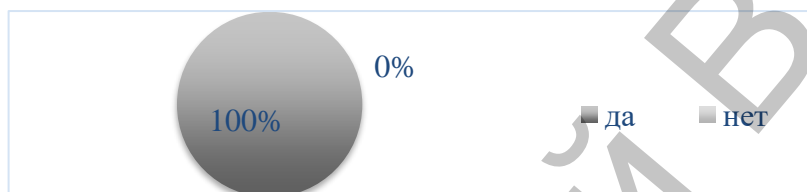


Рисунок 5. Использование компьютера человеком для получения, хранения, обработки и передачи информации

ВЫВОДЫ

Определение (человек и компьютер)

Человек	Компьютер
Человек – это личность, у которой воля, мысли и поступки находятся в гармоничном состоянии.	Компьютер – это техническое устройство, которое помогает человеку работать с информацией.

Получение информации

Человек	Компьютер
Каждый день человек узнаёт что-то новое, получает информацию. Информация – это знания, получаемые человеком из окружающего его мира. Полученную информацию человек может представить в виде записей, изображений, звуков и т.д.	Компьютер – это обычное явление сейчас, которое облегчает труд человека, усиливает его интеллектуальные способности, помогает справляться с гигантским объёмом информации. Он хранит, обрабатывает и передаёт информацию. Всё это делается с помощью человека

Хранение информации

Память делят на внутреннюю (оперативную) и внешнюю. Это можно отнести как к человеку, так и к компьютеру.

Человек	Компьютер
Каждый человек хранит определённую информацию в собственной памяти – «в уме». Память человека можно назвать оперативной, потому что содержащаяся в ней информация воспроизводится достаточно быстро.	В компьютерах так же различают два вида памяти: оперативную и внешнюю. Однако в отличие от человека, информация в оперативной памяти компьютера хранится до тех пор, пока работает компьютер, т.е компьютеру не свойственно забывать.

Передача информации

Любой процесс передачи информации можно представить с помощью схемы: Источник информации → информационный канал → приёмник информации. В передаче информации всегда участвуют две стороны: тот, кто передаёт информацию (источник информации) и тот, кто её получает (приёмник информации).

Человек	Компьютер
Органы чувств человека выполняют роль биологических информационных каналов. Техническими информационными каналами являются телефон, радио, телевидение, компьютер, с помощью которых люди обмениваются информацией.	Наблюдая за природой, используя её идеи, человек создал различные технические устройства для передачи информации: летательный аппарат, навигационные устройства, средства локации, ориентации и связи. Компьютер передаёт информацию с помощью модема, колонок, принтера, плоттера, графопостроителя.

Обработка информации

Компьютер и человек выполняют одни и те же действия с информацией. Но есть существенная разница. Человек это делает сам добровольно или принудительно, а компьютер только с помощью программ, сделанных человеком.

Выводы по практической части

В ходе нашего опроса мы выяснили, что преимущественно наши студенты понимают и разбираются в компьютере. Многие отвечали на вопросы правильно, но и было такое, что ответы были не правильными.

Литература

1. Алексеев, А.Г. Архитектура персонального компьютера [Текст]/А.Г.Алексеев. – М.: АСТ-Пресс, 2018. – 230 с.
2. Бабушкин, А.Н. Что такое персональный компьютер [Текст] /А.Н. Бабушкин. – Воронеж: Велби, 2019. – 458 с.
3. Жигарев, А.Н. Основы компьютерной грамоты [Текст] / А.Н. Жигарев. – СПб.: Машиностроение, 2018. – 520 с.

ПРИМЕНЕНИЕ ENTITY FRAMEWORK К НОРМАЛИЗОВАННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ

Никитин Д.А.

*учащийся 4 курса Оршанского колледжа ВГУ имени П.М. Машерова,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Научный руководитель – Юржиц С.Л., преподаватель

При проектировании баз данных различного рода приложений рассматривается такой аспект, как приведение базы данных к третьей нормальной форме, и есть проблема в разработке программных продуктов, разрабатываемых на языке программирования C#, с использованием технологии Entity Framework.

Третья нормальная форма – это подход к проектированию схемы базы данных для реляционных баз данных, который использует принципы нормализации для уменьшения дублирования данных, предотвращения аномалий данных, обеспечения ссылочной целостности и упрощения управления данными [2].