БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра информационных систем управления

Чернышева Ксения Юрьевна

**Отчет по заданию 7**

**(“Принятие решений в информационном обществе”)**

студентка 3 курса 12 группы

Преподаватель:

*Железко Борис Александрович*

Минск, 2024

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Задание 3](#_heading=h.gjdgxs)

[Постановка задания 3](#_heading=h.30j0zll)

[Решение задания 3](#_heading=h.1fob9te)

[*BIC 4 color Pen 3*](#_heading=h.3znysh7)

[*Scribble 4*](#_heading=h.2et92p0)

# Задание

## Постановка задания

1. Найти информацию о двух ручках таких, что одна из ручек является развитием идей другой.
2. Разобрать эти ручки и выделить идеи, которые позволили получить из первой ручки вторую.

## Решение задания

Для выполнения данного задания я выбрала тип ручек, которые позволяют менять цвет на ходу. Существует несколько механизмов выбора цвета: ручки с двусторонними стержнями, которые имеют два стержня разного цвета на каждом конце и позволяют легко переключаться между цветами, цветные ручки с поворотным механизмом и т.д. Выбрать я решила следующие две ручки:

| BIC 4 color Ballpoint Pen | Scribble |
| --- | --- |
|  |  |

BIC 4-цветная ручка была разработана в 1969 году. Она была спроектирована таким образом, чтобы пользователи могли переключаться между цветами чернил, не меняя ручку. Это было достигнуто благодаря специальному механизму с пружинами, который позволял выбирать нужный цвет. Ручка имеет несколько преимуществ:

1. Портативность: BIC 4-цветная ручка компактна и легка, что делает ее удобной для использования в дороге.
2. Плавное переключение цветов: Ручка оснащена точным механизмом с пружинами, который обеспечивает плавное переключение между четырьмя различными цветами чернил, что позволяет избежать необходимости носить с собой несколько ручек.
3. Прочная конструкция: Ручка изготовлена из прочного пластика, который выдерживает тысячи использований, обеспечивая долговечность и надежность.
4. Приятное использование: Уникальный звук щелчка и маленький шарик в верхней части ручки придают ей особый шарм, делая процесс письма увлекательным.
5. Большой выбор: С течением времени семейство BIC 4-цветных ручек расширилось, предлагая множество моделей и вариаций, чтобы удовлетворить потребности пользователей в разных цветах и функциях.

Несмотря на множество преимуществ BIC 4-цветной ручки, у нее также есть ограничения. Механизм ручки позволяет переключаться только между определенным набором цветов, заранее заданных производителем. Было бы здорово иметь возможность выбирать любой цвет.

Scribble:  
Ручка Scribble может переключаться между 16 миллионами цветов. Как это достигается? В верхней части ручки расположен датчик LED, который считывает цвет, который затем обрабатывается микропроцессором. Информация передается в нижнюю часть ручки, где чернила из контейнера смешиваются для достижения желаемого оттенка. Ручку можно использовать для письма и рисования на любой поверхности.

Также существует цифровая версия ручки, которая не использует чернила, но работает в качестве стилуса для планшетов или смартфонов и имеет возможность определять и воспроизводить цвета.

Scribble может сохранить до 100 тысяч цветов в памяти, а затем, подключившись к телефону Android или iOS, организовать их с помощью тегов, добавить в коллекцию или преобразовать в форматы CMYK и RGB.

Если сравнить эти две ручки, то BIC 4-цветная ручка предлагает удобство использования четырех основных цветов чернил в одной ручке. Это удобно для рисования диаграмм, выделения текста и других стандартных задач. Scribble ж, напротив, идет ещё дальше, позволяя сканировать почти любой цвет из реального мира и использовать его в творческих проектах. Это открывает широкие возможности для художников и дизайнеров, делая процесс выбора цвета более увлекательным и непредсказуемым.

Таким образом, Scribble можно рассматривать как логическое развитие идей, заложенных в ручке BIC 4-цветная ручка, в контексте расширения возможностей выбора и применения цвета, а также внедрения умных технологий в творческий процесс. Обе ручки имеют свои уникальные особенности и предназначены для разных целей, но вместе они показывают, как инструменты для письма и рисования эволюционируют с течением времени.