

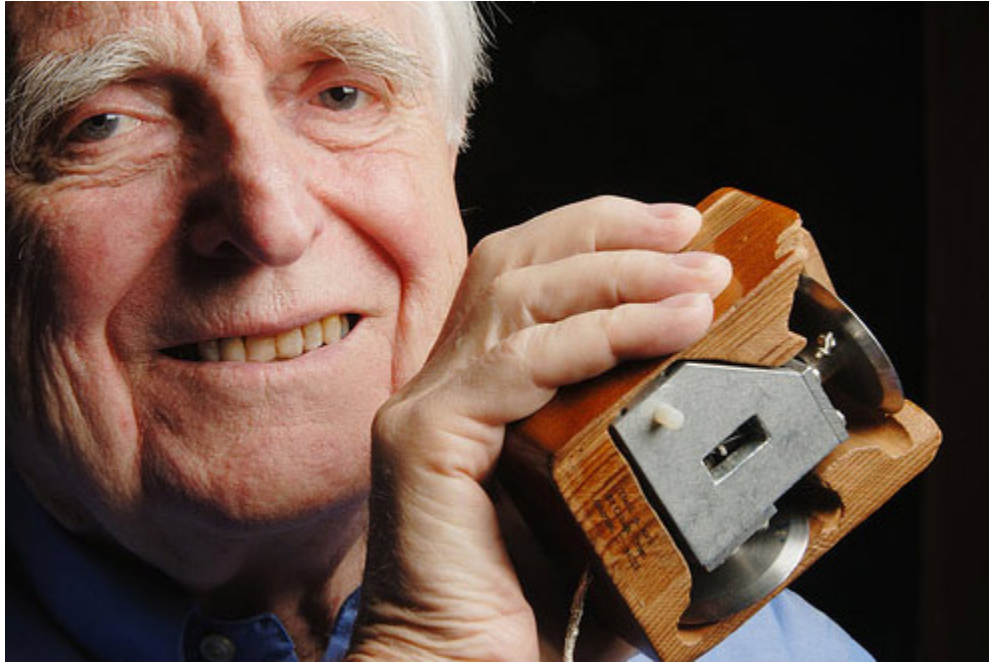
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
“Московский Авиационный Институт
(Национальный Исследовательский Университет)”
Факультет информационных технологий и прикладной математики
Кафедра 806 “Вычислительная математика и программирование”

Реферат
на тему:
“Компьютерная мышь”
1 семестр

Студент: Сибирцев Р. Д.
Группа: М8О-108Б-2
Руководитель: Сахарин Н.А.
Дата: 08.01.23
Оценка:

Москва, 2023

Компьютерная мышь (англ. *Computer mouse*) - это компьютерный манипулятор, указательное устройство для ввода информации, получившее распространение с появлением операционных систем с графическим интерфейсом.



(Рис. 1 Дуглас Энгельбарт)

Дуглас Энгельбарт из Стэнфордского исследовательского института (ныне SRI International) упоминается в опубликованных книгах Тьерри Бардини, Пола Черуцци , Говарда Рейнгольда , и некоторых других, как изобретатель компьютерной мыши. Энгельбарт также был признан таковым в различных некрологах после его смерти в июле 2013 года.

К 1963 году Энгельбарт уже создал исследовательскую лабораторию в SRI, Исследовательский центр дополнений (ARC), чтобы преследовать свою цель разработки аппаратных и программных компьютерных технологий для «увеличения» человеческого интеллекта. В ноябре того же года, посещая конференцию по компьютерной графике в Рино, штат Невада , Энгельбарт начал размышлять о том, как адаптировать основные принципы планиметра к вводу данных координат X и Y. 14 ноября 1963 года он впервые записал в своем личном блокноте свои мысли о чем-то, что он первоначально назвал « жуком », который в «трехточечной» форме мог иметь «точку падения и 2 ортогональных колеса». Он написал, что «жук» будет «более простым» и

«естественным» в использовании, и, в отличие от стилуса, он останется неподвижным, когда его отпустят, что означает, что он будет «намного лучше для координации с клавиатурой».



(Рис. 2 Мышь Энгельбарта)

Мышь Энгельбарта в 1964 году Билл Инглиш присоединился к ARC, где помог Энгельбарту создать первый прототип мыши. Они окрестили устройство мышью, поскольку ранние модели имели шнур, прикрепленный к задней части устройства, который выглядел как хвост и, в свою очередь, напоминал обычную мышь. По словам Роджера Бейтс, еще одной причиной выбора этого имени было то, что в то время курсор на экране также назывался «CAT».

Как отмечалось выше, эта «мышь» впервые упоминается в печати в отчете за июль 1965 года, ведущим автором которого был Инглиш. 9 декабря 1968 года Энгельбарт публично продемонстрировал мышь на мероприятии, известном как The Mother of All Demos. Энгельбарт так и не получил за это никаких гонораров, поскольку его работодатель SRI владел патентом, срок действия которого истек до того, как мышь стала широко использоваться в персональных компьютерах. В любом случае, изобретение мыши было лишь небольшой частью гораздо более крупного проекта Энгельбарта по увеличению человеческого интеллекта.

Несколько других экспериментальных указывающих устройств, разработанных для системы Энгельбарта on-Line (NLS), использовали различные движения тела — например, устройства на голове, прикрепленные к подбородку или носу, — но в конечном итоге мышь победила благодаря своей скорости и удобству. Первая мышь, громоздкое устройство (на фото), использовало два потенциометра , перпендикулярных друг другу и соединенных с колесами: вращение каждого колеса переводилось в движение вдоль одной оси . Во время "Mother of All Demos" группа Энгельбарта уже около года использовала 3-кнопочную мышь второго поколения.



(Рис. 3 Мышь Энгельбарта)

Xerox Alto был одним из первых компьютеров, разработанных для индивидуального использования в 1973 году, и считается первым современным компьютером, использующим мышь. Вдохновленный Alto

PARC , Lilith , компьютер, который был разработан командой Никлауса Вирта в ETH Zürich в период с 1978 по 1980 год, также поставлялся с мышью. Третья продаваемая версия встроенной мыши, поставляемая как часть компьютера и предназначенная для навигации на персональном компьютере, появилась вместе с Xerox 8010 Star в 1981 году.



(Рис. 4 Xerox 8010)

К 1982 году Xerox 8010 был, вероятно, самым известным компьютером с мышью. Sun-1 также поставлялся с мышью, и, по слухам , будущая Apple Lisa будет использовать ее, но периферийное устройство оставалось неясным; Джек Хоули из The Mouse House сообщил, что один покупатель крупной организации поначалу полагал, что его компания продает лабораторных мышей . Хоули, производивший мышей для Xerox, заявил, что «практически сейчас весь рынок принадлежит мне»; мышь Хоули стоила 415 долларов. В

1982 году Logitech представила мышь Р4 на выставке Comdex в Лас-Вегасе, свою первую аппаратную мышь. В том же году Microsoft приняла решение сделать MS-DOS программа Microsoft Word , совместимая с мышью, и разработала первую мышь, совместимую с ПК. Мышь Microsoft была поставлена в 1983 году, что положило начало подразделению компании Microsoft Hardware . Тем не менее, мышь оставалась малоизвестной до появления Macintosh 128К (который включал обновленную версию однокнопочной мыши Lisa) в 1984 г., а также Amiga 1000 и Atari ST в 1985.

Первая беспроводная мышь была поставлена в сентябре 1984 года вместе с компьютером Metaphor Дэвида Лиддла и Дональда Массаро, бывших инженеров Xerox PARC. Компьютер также имел беспроводную клавиатуру и функциональную клавиатуру для различных целей. Мышь была создана для Metaphor компанией Logitech и использовала инфракрасные (ИК) сигналы для передачи данных мыши на компьютер. Проблема с такими устройствами, использующими ИК-технологии, заключалась в том, что для работы им требовалась прямая видимость между мышью и приемником компьютера. Это стало проблемой на захламленном столе. Беспроводные мыши не получили распространения, пока эта проблема не была решена. Это было достигнуто путем замены ИК на радиочастотную (РЧ) связь.

Источники

<https://history-computer.com/computer-mouse-complete-history/>

<https://history-computer.com/Library/AHI.pdf>

<http://www.computinghistory.org.uk/det/613/the-history-of-the-computer-mouse/>

https://ru.bmstu.wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%8C