

# Touchpad

Выполнил Болтенков Иван

# Определение

*Touchpad* — (с англ. сенсорная площадка) указательное устройство ввода, может быть использовано для считывания и ввода в ЭВМ информации



*Packard Bell EasyNote TN 65*



*MacBook*

# История

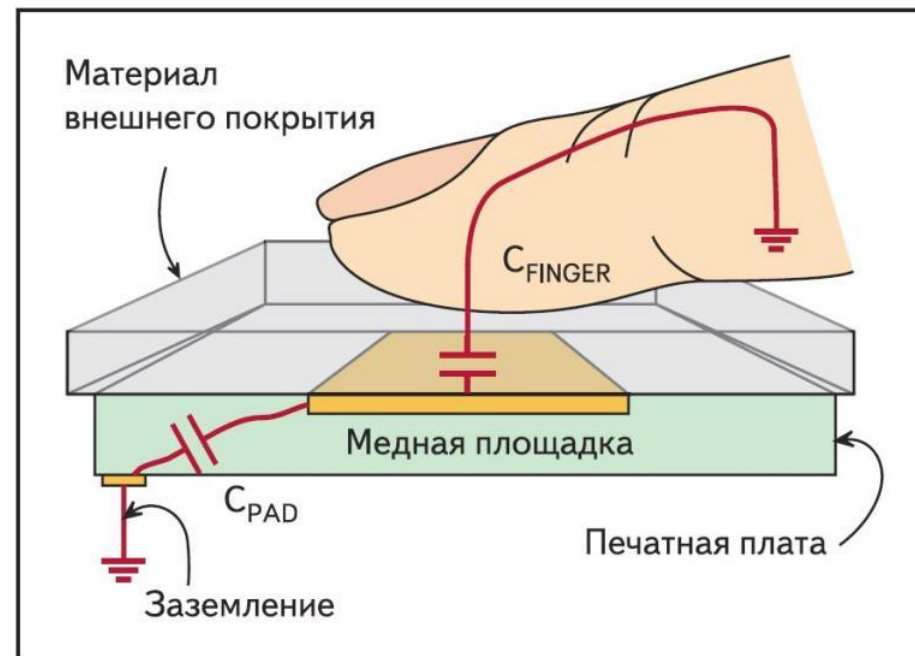
В 1988 году Джордж Герфайде изобрёл сенсорную панель. Apple начала использовать touchpad начиная с 1994г. в ноутбуках PowerBook



*PowerBook 500 series*

# Принцип действия

Принцип действия touchpad заключается в измерении емкости между встроенными сенсорами либо же в измерении емкости пальца. При прикосновении пальца, являющегося проводником, к конструкции touchpad происходит изменение электрического поля. За счет расположения сенсоров на вертикальных и горизонтальных осях возможно точно определить положение пальца и перевести курсор в нужное место на экране монитора



*Принцип действия емкостного сенсора*

# Преимущества Touchpad

- ✓ В конструкции отсутствуют подвижные детали
- ✓ Для работы не требуется ровной поверхности и большого пространства, как для мыши
- ✓ Компактное расположение боковой участка touchpad заменяет колесо прокрутки для перемещения по вертикали и горизонтали
- ✓ Двойное нажатие заменяет манипуляции левой кнопкой мыши
- ✓ Выделение и перемещение объектов двойным касанием пальца.



Спасибо за внимание!