Сенсорная мышь своими руками

Работа Андреева Н.В.

Пользование презентацией

Внизу по центру окна представлена сенсорная мышь, которую я сделал. С помощью неё вы можете управлять презентацией.

Правой и левой кнопками вы можете переключать слайды.

С помощью колёсика вы можете получить подробную информацию.



Пользование презентацией

Внизу по центру окна представлена сенсорная мышь, которую я сделал. С помощью неё вы можете управлять презентацией.

Правой и левой кнопками вы можете переключать слайды.

С помощью колёсика вы можете получить подробную информацию.

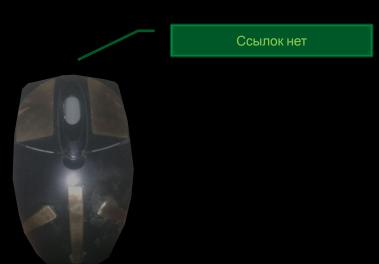


Пользование презентацией

Внизу по центру окна представлена сенсорная мышь, которую я сделал. С помощью неё вы можете управлять презентацией.

Правой и левой кнопками вы можете переключать слайды.

С помощью колёсика вы можете получить подробную информацию.



Немного о мышке Apple

Magic Mouse – первая мышь Multi-Touch. Технология Multi-Touch, впервые реализована в iPhone и iPod touch. Мышь Magic Mouse позволяет так же управлять компьютерами Mac.





Немного о мышке Apple

Magic Mouse – первая мышь Multi-Touch. Технология Multi-Touch, впервые реализована в iPhone и iPod touch. Мышь Magic Mouse позволяет так же управлять компьютерами Mac.

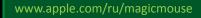




Немного о мышке Apple

Magic Mouse – первая мышь Multi-Touch. Технология Multi-Touch, впервые реализована в iPhone и iPod touch. Мышь Magic Mouse позволяет так же управлять компьютерами Mac.







Предисловие

Создавая свою сенсорную мышь, я хотел сделать её дешевле. Модель, представленная в презентации – опытный образец, в дальнейшем я собираюсь практически полностью сделать оболочку Magic Mouse (за исключением драйверов, т.е. надо будет внешне «вешать» сочетания клавиш на области «Планшета» мыши. Так как ядро (микроконтроллер) остаётся, как у обычной мышки, то она может работать на любой операционной системе. Когда Magic Mouse, судя по сайту, работает только на Масбуках (Макбуках). В презентации у мышки сенсорные только две кнопки, но на основе этого можно сделать копии Magic Mouse и мышки от Microsoft



Предисловие

Создавая свою сенсорную мышь, я хотел сделать её дешевле. Модель, представленная в презентации – опытный образец, в дальнейшем я собираюсь практически полностью сделать оболочку Magic Mouse (за исключением драйверов, т.е. надо будет внешне «вешать» сочетания клавиш на области «Планшета» мыши. Так как ядро (микроконтроллер) остаётся, как у обычной мышки, то она может работать на любой операционной системе. Когда Magic Mouse, судя по сайту, работает только на Масбуках (Макбуках). В презентации у мышки сенсорные только две кнопки, но на основе этого можно сделать копии Magic Mouse и мышки от Microsoft



Предисловие

Создавая свою сенсорную мышь, я хотел сделать её дешевле. Модель, представленная в презентации – опытный образец, в дальнейшем я собираюсь практически полностью сделать оболочку Magic Mouse (за исключением драйверов, т.е. надо будет внешне «вешать» сочетания клавиш на области «Планшета» мыши. Так как ядро (микроконтроллер) остаётся, как у обычной мышки, то она может работать на любой операционной системе. Когда Magic Mouse, судя по сайту, работает только на Масбуках (Макбуках). В презентации у мышки сенсорные только две кнопки, но на основе этого можно сделать копии Magic Mouse и мышки от Microsoft

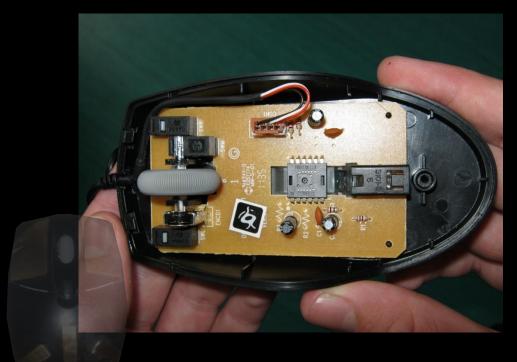


Два опыта

Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «подопытной мышью».

«Подопытная мышь» в разборке



Два опыта

Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «подопытной мышью».

«Подопытная мышь» в разборке

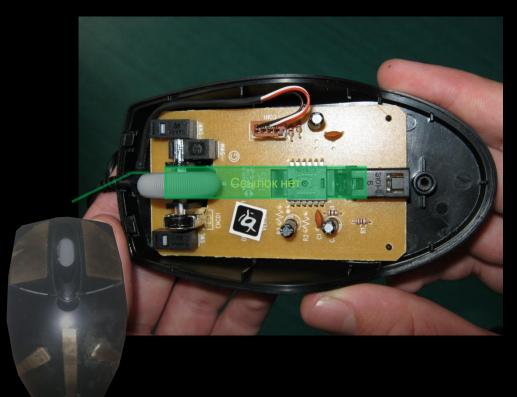


Два опыта

Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «подопытной мышью».

«Подопытная мышь» в разборке



Изменение окраски светодиода

На этих двух фотографиях одна и та же «подопытная мышь». Эксперимент заключался в том, чтобы поставить вместо красного светодиода любой другой (цвета после этого опыта и окончательного результата различаются. Т.к. сначала использовал то, что было). Конечно работа проделана небольшая, но зелёный светодиод – это моё авторское.

У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации зелёный!

До изменения цвета светодиода



После изменения цвета светодиода



Изменение окраски светодиода

На этих двух фотографиях одна и та же «подопытная мышь». Эксперимент заключался в том, чтобы поставить вместо красного светодиода любой другой (цвета после этого опыта и окончательного результата различаются. Т.к. сначала использовал то, что было). Конечно работа проделана небольшая, но зелёный светодиод – это моё авторское.

У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации зелёный!

До изменения цвета светодиода



После изменения цвета светодиода



Изменение окраски светодиода

На этих двух фотографиях одна и та же «подопытная мышь». Эксперимент заключался в том, чтобы поставить вместо красного светодиода любой другой (цвета после этого опыта и окончательного результата различаются. Т.к. сначала использовал то, что было). Конечно работа проделана небольшая, но зелёный светодиод – это моё авторское.

У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации зелёный!

До изменения цвета светодиода



После изменения цвета светодиода



Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

Второй проведённый мной опыт был серьёзнее. Опыт заключался в том, чтобы поставить сенсор на левую кнопку мыши (при проверке она нагляднее работает). Проблема заключалась в том, чтобы найти, откуда взять «+» и «-». Ну с минусом было всё понятно – это была земля, а вот для плюса решил особо не рисковать и вывести его со светодиода (там питание есть всегда). Чтобы особо не увлекаться проводами приклеил односторонний гетенакс, выпиленный под форму платы мыши. В дальнейшем брал «+» с этой пластины.

Опыт удался, если прикоснуться одной рукой к пластине, а другой к красному проводку (который торчит на рисунке 2 вверху), то сигнал подавался...





Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

Второй проведённый мной опыт был серьёзнее. Опыт заключался в том, чтобы поставить сенсор на левую кнопку мыши (при проверке она нагляднее работает. Проблема заключалась в том, чтобы найти, откуда взять «+» и «-». Ну с минусом было всё понятно — это была земля, а вот для плюса решил особо не рисковать и вывести его со светодиода (там питание есть всегда). Чтобы особо не увлекаться проводами приклеил односторонний гетенакс, выпиленный под форму платы мыши. В дальнейшем брал «+» с этой пластины.

Опыт удался, если прикоснуться одной рукой к пластине, а другой к красному проводку (который торчит на рисунке 2 вверху), то сигнал подавался...





Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

Второй проведённый мной опыт был серьёзнее. Опыт заключался в том, чтобы поставить сенсор на левую кнопку мыши (при проверке она нагляднее работает. Проблема заключалась в том, чтобы найти, откуда взять «+» и «-». Ну с минусом было всё понятно – это была земля, а вот для плюса решил особо не рисковать и вывести его со светодиода (там питание есть всегда). Чтобы особо не увлекаться проводами приклеил односторонний гетенакс, выпиленный под форму платы мыши. В дальнейшем брал «+» с этой пластины.

Опыт удался, если прикоснуться одной рукой к пластине, а другой к красному проводку (который торчит на рисунке 2 вверху), то сигнал подавался...





Внешняя оболочка

Внешняя оболочка – самое сложное в моей конструкции. Для неё я взял металлическую пластину, вырезал из неё накладные детали для кнопок и корпуса мышки. На детали для кнопок вывел датчики. На остальные «+».

Когда вы кладёте руку на корпус и касаетесь клавиши, через вашу руку проходит электрический сигнал, датчик срабатывает и начинает пропускать сигнал кнопки мыши.







Внешняя оболочка

Внешняя оболочка – самое сложное в моей конструкции. Для неё я взял металлическую пластину, вырезал из неё накладные детали для кнопок и корпуса мышки. На детали для кнопок вывел датчики. На остальные «+».

Когда вы кладёте руку на корпус и касаетесь клавиши, через вашу руку проходит электрический сигнал, датчик срабатывает и начинает пропускать сигнал кнопки мыши.







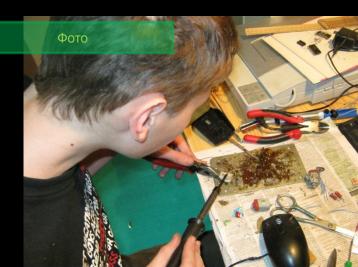
Внешняя оболочка

Внешняя оболочка – самое сложное в моей конструкции. Для неё я взял металлическую пластину, вырезал из неё накладные детали для кнопок и корпуса мышки. На детали для кнопок вывел датчики. На остальные «+».

Когда вы кладёте руку на корпус и касаетесь клавиши, через вашу руку проходит электрический сигнал, датчик срабатывает и начинает пропускать сигнал кнопки мыши.













Результат

После нескольких «штрихов» на корпусе, и устранения некоторых неполадок. Моя мышь заработала, позже меня попросили сделать ещё одну мышь. Следующий опыт получился удачнее. Первый опыт вы держите у себя в руках и видите, как он работает.

Проект будет дорабатываться до полного выполнения мышки.







Результат

После нескольких «штрихов» на корпусе, и устранения некоторых неполадок. Моя мышь заработала, позже меня попросили сделать ещё одну мышь. Следующий опыт получился удачнее. Первый опыт вы держите у себя в руках и видите, как он работает.

Проект будет дорабатываться до полного выполнения мышки.







Результат

После нескольких «штрихов» на корпусе, и устранения некоторых неполадок. Моя мышь заработала, позже меня попросили сделать ещё одну мышь. Следующий опыт получился удачнее. Первый опыт вы держите у себя в руках и видите, как он работает.

Проект будет дорабатываться до полного выполнения мышки.













Сенсор

Результат

После нескольких «штрих устранения некоторых не мышь заработала, позже сделать ещё одну мышь. (получился удачнее. Перві держите у себя в руках и є работает.

Проект будет дорабатыва выполнения мышки.

Вы точно хотите выйти?

Да

Нет



