

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.

Magic Mouse



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.

Magic Mouse



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.

Magic Mouse



www.apple.com/ru/magicmouse



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~~

Ссылки нет

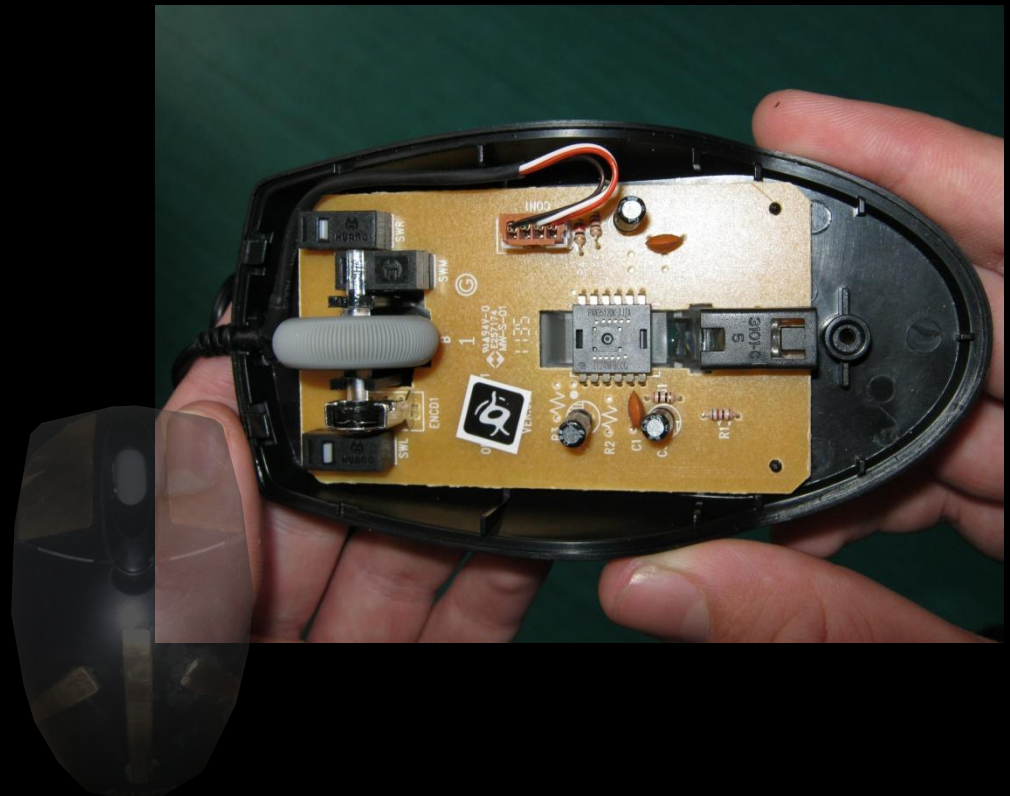


Два опыта

Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «ПОДОПЫТНОЙ МЫШЬЮ».

«ПОДОПЫТНАЯ МЫШЬ» в разборке

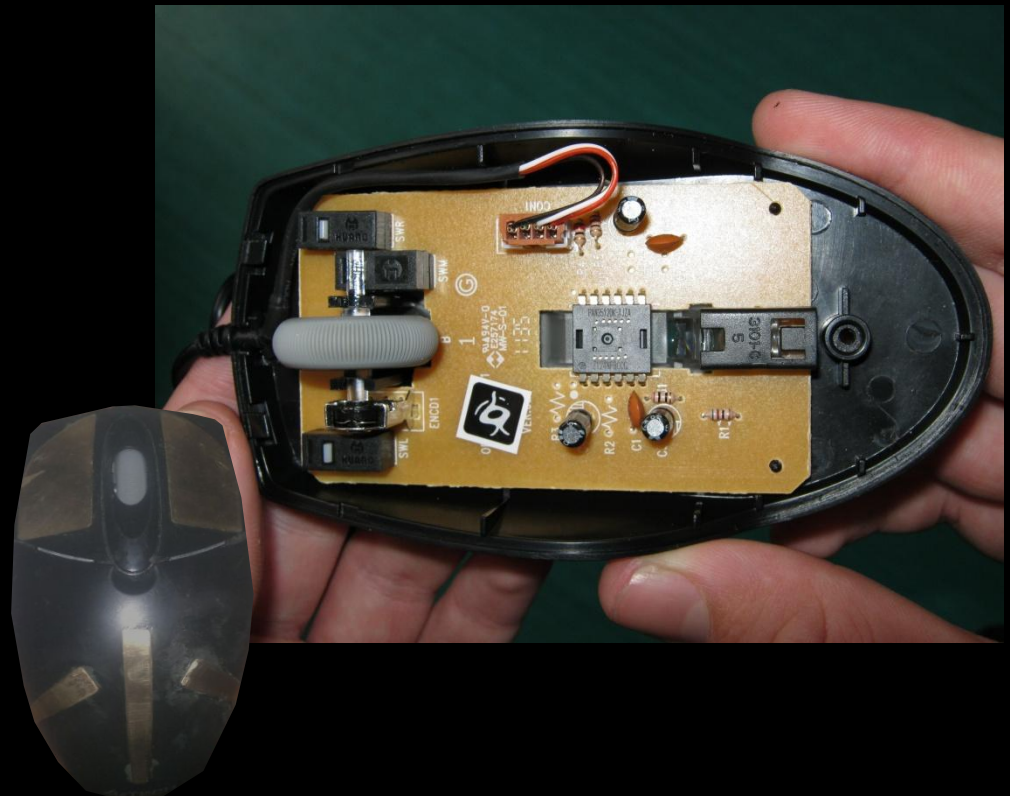


Два опыта

Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «ПОДОПЫТНОЙ МЫШЬЮ».

«ПОДОПЫТНАЯ МЫШЬ» в разборке

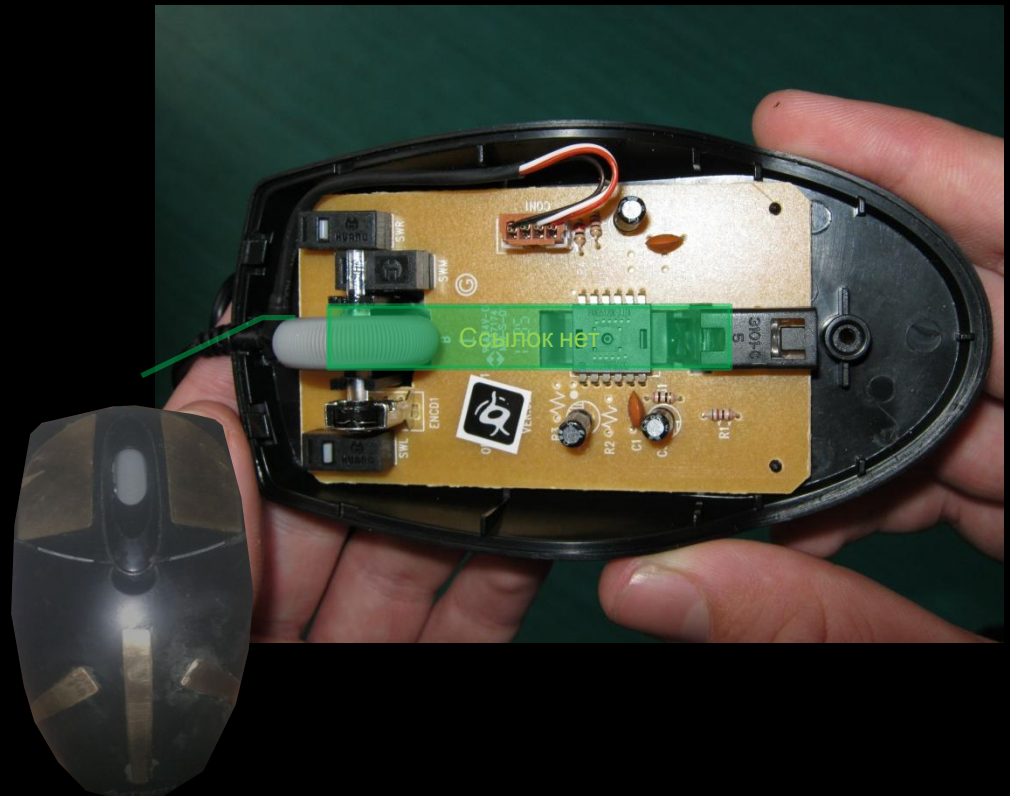


Два опыта

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.

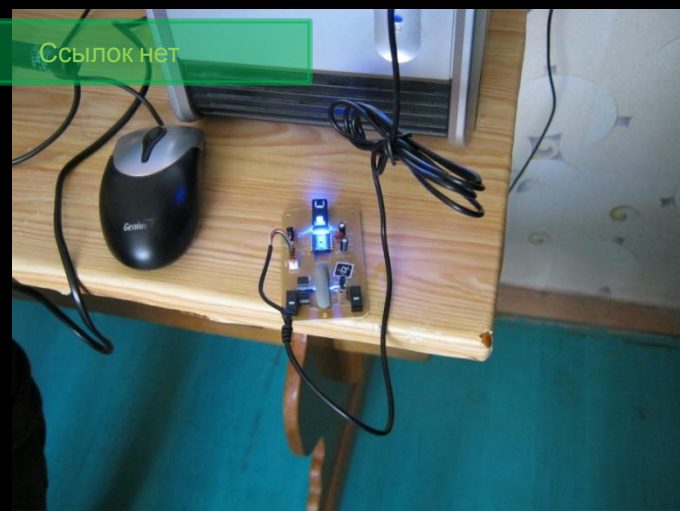
У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации – зелёный!



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...



Сенсор



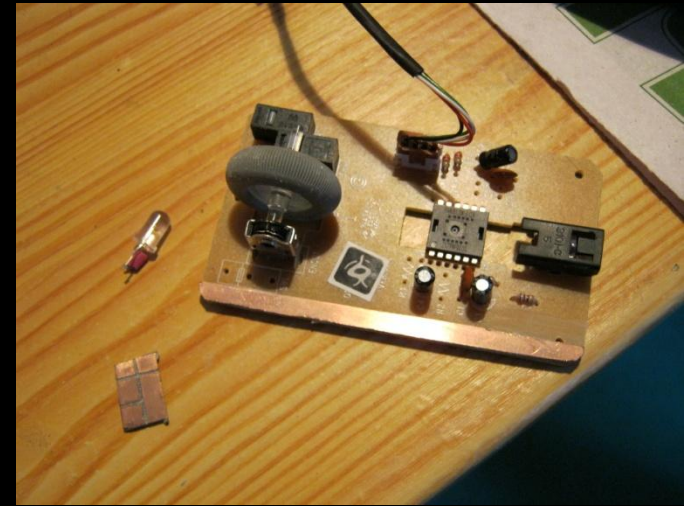
Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

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...



Сенсор



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...



Сенсор



Ссылок нет



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.



Сенсор



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.



Сенсор



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.



Сенсор



Фото





Если чего не так, то я так (под напряжением) не паял.



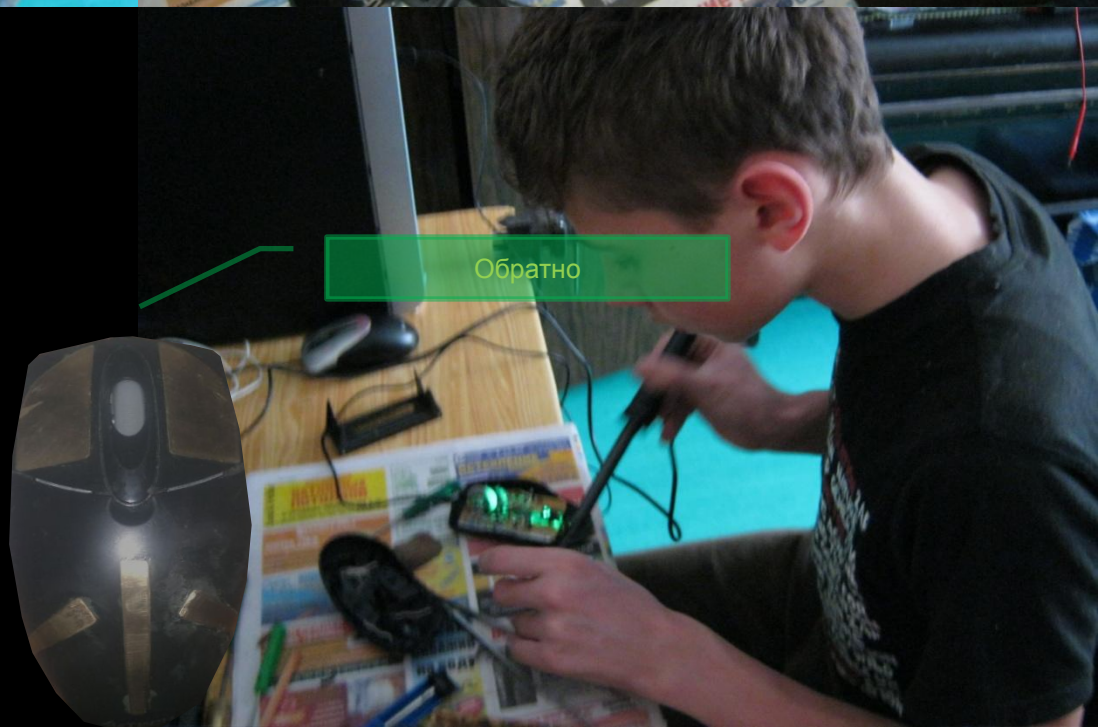


Если чего не так, то я так (под напряжением) не паял.





Если чего не так, то я так (под напряжением) не паял.



Обратно



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 «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 «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



Фото







Результат

После нескольких «штрихов» устранения некоторых неисправностей мышь заработала, позже удалось сделать ещё одну мышь. (Получился удачнее. Первый держите у себя в руках и работает.

Проект будет дорабатываться в процессе выполнения мышки.

Сенсор

