

еРАНЕЦ

РЕЗЮМЕ

По-научному – это компьютеризированное средство обучения школьников и студентов. В принципе – всех, кто учится. По-простецки – это электронный девайс, заменяющий бумажные учебники, тетради и дневник, а также и использующиеся в настоящее время в этом качестве персональные компьютеры, от настольных (компьютерные классы), до ноут-буков и планшетов.

Основное преимущество перед бумажными средствами обучения – радикальное снижение веса школьного ранца с учебниками/тетрадами – с 4-10 килограмм до 200 грамм. При этом в электронном ранце размещаются все учебники и тетради за весь курс обучения (11 классов), а не только сегодняшние. При этом сохраняется удобство пользования (письмо ручкой в тонкой тетради, чтение текста с бумагоподобного экрана). Исключаются все заболевания школьников, создаваемые тяжелым ранцем – сколиоз, ранний остеохондроз, дефекты осанки.



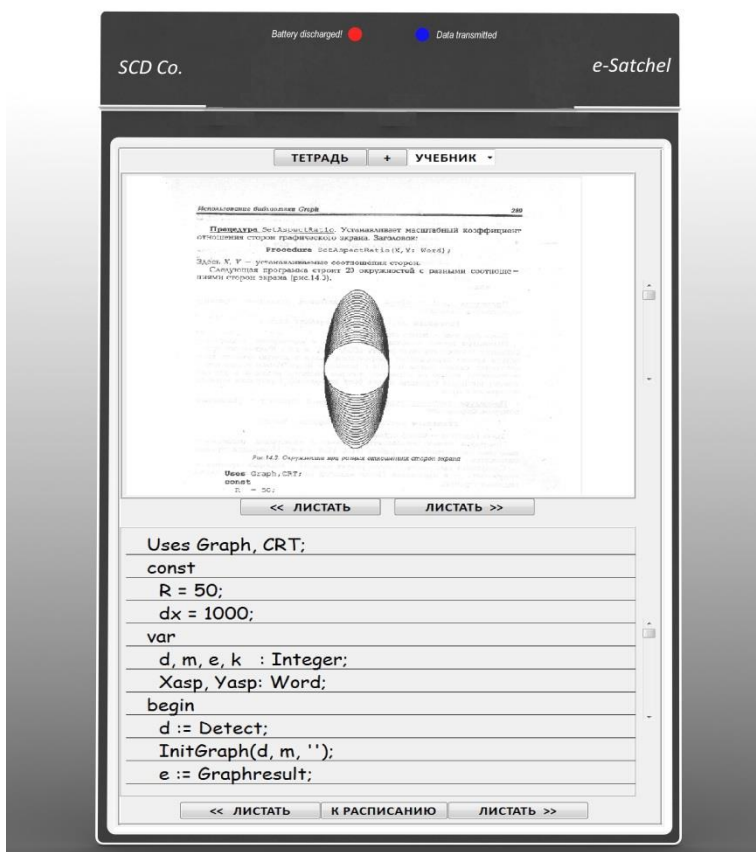
Основное преимущество перед современными компьютерными средствами обучения: в отличие от них, еРанец не оказывает никакого отрицательного воздействия на здоровье школьников. При том, что характерными последствиями использования стандартных компьютеров в учебном процессе являются:

- контрактура суставов пальцев из-за работы на клавиатуре
- туннельно-кардиальный синдром/синдром компьютерной мыши/кошачья лапа – при длительном использовании компьютерной мышки
- синдром запястного канала – от того и другого
- защемление и сдавливание корешков нервов и кровеносных сосудов в шейном отделе позвоночника при работе с вертикально расположенным экраном компьютера и как следствие – ухудшение кровоснабжения головного мозга и верхних конечностей, шейный остеохондроз
- компьютерный зрительный синдром – при работе с пиксельными ЖК экранами
- «песок в глазах» - следствие мигающего изображения (100 Гц) ЖК экранов.

При этом писать на толстом планшете (самый тонкий – 8 мм – как толстая общая тетрадь) крайне неудобно: кисть неестественно изгибается, особенно в нижней части экрана планшета, рука падает с экрана планшета при письме в правой половине. При том, что на клавиатурном планшете (типа распространенного в РФ школьного компьютера ClassMate от компании Intel) писать ручкой вообще невозможно.



Ничего подобного из перечисленных медицинских проблем не наблюдается при работе с электронным ранцем, а писать ручкой на нем так же удобно, как в школьной тетради, потому что толщина eРанца равна толщине бумажной тетради – 3 миллиметра.



КТО КУПИТ

В свое время правительство Москвы (департамент инвестиций) заявило, что оно готово купить для начала 1 миллион изделий. Но не успело это заявление реализовать.

Правительство РФ приняло решение о переходе на электронные учебники притом, что адекватного специализированного электронного средства обучения нет ни в России, ни за рубежом. Поэтому предполагается использование стандартных компьютеров (см. выше) с образовательным контентом. Со всеми вытекающими.

С января 2016 г. eРанец – единственное электронное средство обучения, удовлетворяющее новые требования САНПИН РФ.

По цене eРанец дешевле аналогов от 2 до 10 раз и поэтому доступен любому потребителю в РФ, от студента до президента.



На фото – школьный компьютер ClassMate компании Intel.

СОСТОЯНИЕ ДЕЛОВ

Сделано всё, что можно сделать без денег:

1. Сделана механическая часть макета.
2. Согласованы с производителем поставки EPD экранов
3. Разработана документация на изготовление и сборку печатной платы.
4. Отлаживаются готовые модули управляющей демо программы.
5. Проведен поиск и составлен список потенциальных контрактных производителей eРанца.
6. Подготовлены для международного патентования две (для начала) заявки.
7. Получены отзывы школ.
8. Есть договоренность о сотрудничестве с одним из производителей электронных учебников.

ЦЕЛЬ

Изготовление демонстрационных образцов (3-5 комплектов) и опытной партии.

ЧТО НАДО

Дэньги.

Для завершения ОКР и выпуска опытной партии 2 тыс. изделий - \$1 млн.

№	Наименование статей затрат	Сумма, \$ тыс.	%
1	Патентование (национальное и международное в 3-х странах)	20	2
2	Завершение ОКР (демо-образцы (3-5 комплектов) , оборудование, комплектующие, командировки, заработная плата, налоги, отчисления, аренда, связь и т.д.)	100	10
3	Подготовка и контроль производства	15	1.5
4	Контрактное производство установочной и опытной партии комплекта ранец/ручка (100+1900)	762	76.2
5	Сертификация в России и за рубежом	52	5.2
6	Реклама и продвижение (CES18)	50	5
	Всего	1000	