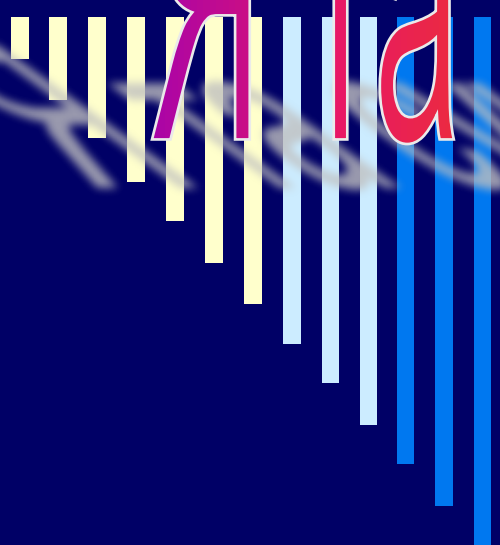




Дія та сучасні технології



Підготували
Студенти групи КС-141
Крижанівський Валентин
Мороз Михайло



План

- **USB 3.0** – супер-швидкість
- Домашнє **3D**
- **"Розширена реальність"** в мобільних пристроях
- Біопластик майбутнього та розумна упаковка
- **Tesla Model X**
 - **Ocean Cleanup Project** – создание "пылесоса" для мирового океана



USB 3.0 – СУПЕР-ШВИДКІСТЬ

- Стандарт **USB 3.0** отримав назву **SuperSpeed** – "супер-швидкість". Він дозволяє копіювати дані зі швидкістю більш ніж **3,2** Гбіт/с, що в **5-10** разів швидше, ніж копіювання за допомогою інших стандартів та інтерфейсів. Введення в експлуатацію **USB 3.0** дозволить створити резервну копію **150**-гігабайтного жорсткого диска за **5** хвилин на звичайній **USB**-флешці. Крім того, технологія дозволить поліпшити передачу даних між комп'ютером і периферійними пристроями – сканером, принтером або цифровою фотокамерою. **USB 3.0** може проводити обмін даними одночасно в обох напрямках – і на пристрій, і з нього. За прогнозами фахівців, масове використання цього стандарту розпочнеться протягом кількох найближчих років.

Домашнє 3D

- Подивитися відео на 3DTV-дисплеях можна буде за допомогою спеціальних окулярів, які дозволять отримати якісно нове зображення. Поки що вартість таких окулярів дуже велика, проте фахівці вважають, що найближчим часом вона впаде. Одночасно з цим фахівці працюють над створенням спеціальних 3D-мониторів. Sony і Panasonic оголосили про плани виробництва 3D-дисплеїв. Проте проблемою може бути створення і поширення 3D-контента – кінематографісти поки не планують знімати фільми з урахуванням цієї технології. Водночас вже ведуть і роботи щодо створення спеціальних носіїв такої інформації - 3D-Blu-Ray.

"Розширена реальність" в мобільних пристроях

- Розширена реальність — технологія, що дозволяє надати користувачеві інформацію про речі, які він бачить навколо. Такі інструменти вміють визначати місцезнаходження користувача і надавати йому контент залежно від цих даних. Так, сучасні браузери **Mozilla Firefox, Opera, Safari** оснащені функціями геолокації. З їхньою допомогою браузер зможе повідомляти сайтам про місцезнаходження користувача, який відвідав інтернет-ресурс. Наприклад, додаток **Nearest Places** дозволить знайти найближчі кафе, готель, бар.

Tesla Model X

- Это первый в мире люксовый электромобиль, способный проехать на одной зарядке 250 миль (402 км) и перевозить до 7 человек.
- Несмотря на то, что это внедорожник, у него низкий центр тяжести, как у спортивного автомобиля, что существенно облегчает управление Tesla Model X. Автомобиль разгоняется до 100 км/ч за 4 секунды.

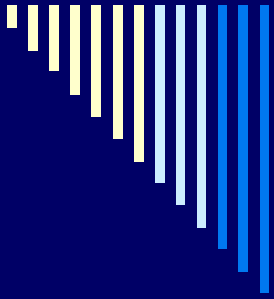


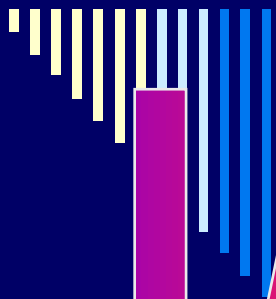


Ocean Cleanup Project

- В мировом океане плавает столько мусора, что если его собрать, можно получить новый континент, или, как минимум огромный остров. Ученные, работающие над проектом Ocean Cleanup Project считают, что эту проблему можно решить, создав плавающее загрязнение, имеющее длину 100 км. Стоимость такой конструкции 15 млн долларов.
- Данная конструкция может захватывать мусор с помощью течения. Ее расставляют на расстоянии 3-х метров от поверхности воды таким способом, чтобы сеть не представляла препятствия для рыб. В случае удачных испытаний, изобретение будет запущено в 2020-м году, и за 10 лет оно сможет уменьшить количество мусора в океане на 42%.







Кінець