

У минулому столітті на голови землян зірвалася навала сайнс-фікшну та інших футуристичних течій: романи Рея Бредбері, пригоди Гаррі Поттера, фільми про роботів й фантастичне майбутнє людства - усе здавалося казкою. Проте, не пройшло й ста років, як люди власноруч почали творити майбутнє - вже сьогодні ми будуємо вілли з 3d принтерів, вирощуємо роботенят і випробовуємо перші зразки літаючих машин.

Ми склали список найдивовижніших винаходів людства та порівняли із футуристичними описами у фентезі. Що ж, можемо запевнити - майбутнє стало сучасністю.

3d принтер

"Усередині цього сяючого лісу переплечених скляних гілок рухалися Девід і Розі - вони робили замітки, підкручували вентилі, зв'язуючись з кишеньковими комп'ютерами. Я зрозумів, що переді мною - гігантська лінія паралельної збірки..."

- Ти абсолютно правий, - сказав Рікі. - Це те ж саме, що конвеєрна лінія по збірці автомобілів, тільки всі процеси відбуваються на молекулярному рівні. Молекули потрапляють на складальний конвеєр на кінцях трубок, а в центрі сходять з конвеєра вже готовими. Ми приєднуємо білковий ланцюжок там, метилову групу тут - точнісінько так само, як прикріплюють дверцята і колеса до автомобілів. А в результаті отримуємо нову, штучно створену молекулярну структуру. Зібрану відповідно до заданих специфікацій".

Майкл Крайтон "Рій"

У творі "Рій" Крайтон описав механізм, за допомогою якого у лабораторіях майбутнього створюють предмети по наперед запрограмованій схемі. Так званий, наноасемблер нагадує сучасний 3d принтер - найдоступніший із футуристичних винаходів, за допомогою якого можна видрукувати буквально всі предмети побуту - від прикрас до будинків. Всього за місяць у Китайському місті **Suzhou** саме таким чином створили першу 3d віллу, повідомляють The Guardians та CCTV news.

<https://www.youtube.com/watch?v=0SPT56UucOQ>

Наразі, вчені працюють над тим, щоб 3d принтер зміг друкувати біо-речовиною. Лікарі сподіваються, що така техніка дозволить створювати необхідні пацієнтам органи чи біологічні деталі для операцій. Вже були спроби надрукувати частини людського тіла, наразі техніка і далі вдосконалюється.

Сьогодні в Інтернеті продають 3d ручки та принтери, що друкують пластмасою і папером. У декількох містах України з'явилися центри із 3d принтерами. У Львові, наприклад, віднедавна існує **Львівська майстерня 3D друку**, в Києві проблем з 3d друкарнями немає, такі послуги надає, наприклад, компанія **3dreams**. Тож цілком можна припустити, що незабаром у кожній українській домівці поруч із "Кобзарем" стоятиме і 3d принтер.

SixthSense technology

"- Це дуже цікаво. І буде ще цікавіше, коли у нас буде четверта телевізійна стіна. Як ти думаєш, довго нам ще треба збирати гроші, щоб замість простої стіни зробити телевізійну? Це коштує всього дві тисячі доларів.

- Третина мого річного заробітку.

- Всього дві тисячі доларів, - вперто повторила вона. - Не завадило б хоч зрідка і про мене подумати. Якби ми поставили четверту стіну, ця кімната була б вже не тільки нашою. У ній жили б різні незвичайні, цікаві люди. Можна на чомусь іншому заощадити"

Рей Бредбері "451 градус по Фаренгейту"

Пранав Містрі директор з дослідницької діяльності компанії "Samsung" презентував нещодавно **"Galaxy Gear smartwatch"**, годинники котрі реагують на голос та багатьма іншими способами розважають свого власника. Проте справжньою сенсацією став виступ Пранава на конференції TEDx.

На заході науковець презентував сенситивний гаджет, що працює за технологією SixthSense. Девайс має вигляд датчиків, котрі одягаються на пальці рук людини. Пристрій покликає зв'язати межу між реальним світом та світом даних.

Завдяки SixthSense technology фото можна робити пальцями, замість екрану смартфона використовувати долоню, а замість телевізора - стіну.

http://www.ted.com/talks/pranav_mistry_the_thrilling_potential_of_sixthsense_technology

holographic and laser show

Завдяки вдосконаленій технології голографічних зображень люди можуть спроектувати на стіну у власній вітальні "різних незвичайних цікавих людей", як у Бредбері.

На сайті арабської компанії Fractal system можна придбати голограмні установки, за допомогою котрих цілком реально спроектувати віртуального манекена або створювати візуальні шоу.

<http://www.fractal.ae/hologram/>

Голографічний ефект був відкритий атомним механіком Девідом Бомом, а першими голограмними картинками гралися діти у 90-х. Перевертаючи у руках відкрітку з медведиком, який то плакав, то сміявся – хто міг припустити, що через роки вдосконалене голограмне зображення зможе подарувати людям відчуття іншої реальності.

hoverbike і flying car newest technology

"Навколишню тишу порушив низький гул, що ставав дедалі гучнішим, доки вони озирали вулицю, шукаючи світла фар. Згодом гул перетворився у гуркіт, і вони глянули вгору, зринувши з неба, на дорозі перед ними приземлився величезний мотоцикл.

Так, величезний, але й він видавався малесеньким проти чолов'яги, що приїхав на ньому. Він був майже вдвічі вищий за нормальну людину і принаймні вп'ятеро ширший".

Джоан Роулінг "Гаррі Поттер"

Пам'ятаєте, як і ми мріяли, що прилетить тлустий волохач Хагрід та прокатає на літаючому байку, або облизувалися споглядаючи, як Брюс Вілліс ганяє на літаючій машині разом із красунею Йовович. Забудьте про них, незабаром й у вашому гаражі стоятиме літаючий пристрій.

https://www.youtube.com/watch?v=__Gj0qRkKHU

Винахідники **hoverbike і flying car newest technology** наразі тестують машини. Проте перші моделі вже існують і ми впевнені - через рік-два літаючі транспортні засоби поступлять у продаж.

`<iframe src="https://embed.theguardian.com/embed/video/technology/video/2014/oct/29/flying-car-prototype-unveiled-vienna-technology-show-video" width="560" height="315" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>`

(<http://www.hover-bike.com/MA/> ссилка на оф сайт)

humanity robots

"Якби був створений робот, здатний стати громадським діячем, він був би найкращим з них. За законом робототехніки, він не міг би завдавати людям зла, тиранія була б йому неприйнятна, як і підкуп, дурість або заботи. І прослуживши деякий час, він пішов би у відставку, хоча він і безсмертний, - адже для нього було б неможливим засмутити людей, давши їм зрозуміти, що ними керує робот. Це було б майже ідеально".

Айзек Азімов.

Перший андроїд (робот схожий на людину) Адалі був створений вченим Альбертом Кельнським. Опісля, його колеги довго намагалися вдосконалити технічне забезпечення андроїдів та їхній вигляд.

В рамках наукового проекту університету Аберістуїта, що в Великобританії були створені перші роботи-науковці Адам і Єва. Експеримент тривав з 1999 по 2010 рік. У 2009 році Адам зробив своє перше наукове відкриття - самостійно визначив роль 12 генів у клітинах дріжджів. Хоча зовні робот не схожий на людину, його програмне забезпечення дозволяє аналізувати отриману інформацію, вчитися новому та робити наукові висновки.

У 2010 році в Китаї пройшли перші Олімпійські ігри для роботів-андроїдів. Учасників розподіляли на 3 типи: повністю автономних, напів-автономних та з дистанційним керуванням. Найкращі результати андроїди показали в гімнастиці, а найгірші - в боксі.

У 2015 році роботи вже розмовляють, співають, імітують людські рухи та міміку.

<https://www.youtube.com/watch?v=hlHrvQ7D5OU>

google glasses

У лабораторіях гугл очевидно працюють фанати серіалу "Зірковий шлях". Адже добре відомі усім google glasses непристойно нагадують пристрій ВІЗОР, завдяки якому сліпий персонаж Джорді Ла Форж бачив Всесвіт, і бачив краще, ніж звичайні люди.

Можливо завдяки стильному співпадінню, можливо ні, але розумні окуляри гугл давно ввійшли в маси. Дисплей на базі андроїд кріпиться на голову. Завдяки гаджету людина може записувати відео у високій якості, керувати програмами за допомогою голосу і відправляти повідомлення. Фактично виконувати функції комп'ютеру без нього.

<https://www.youtube.com/watch?v=4EvNxWhskf8>

art

«Голову Лобота погодили, просвердлили отвори в його черепі, а потім встановили на потилиці Конструкцію Borg Aj ^ 6. Лобот став першим офіцером комп'ютерного зв'язку в її історії. Він став одним з найбільш працьовитих і лояльних службовців в Хмарному місті, і навіть коли його пропозицію було виконано незадовго до падіння Старої республіки він вільно хотів продовжувати служити його співтовариству. Він був винагороджений за його лояльність, будучи названим головним адміністративним помічником Барона - адміністратора.»

Опис персонажа Лобот із "Зоряних Воєн"

Американський художник іранського походження Вафаа Білал у 2010 році провів перформанс **The 3rd I**, під час якого у потилицю Вафаа були імплантовані три титанові пластини з фотокамерою. Протягом одного року камера цілодобово (інтенсивністю: 1 фотографія в хвилину) трансливала на сайт Арабського музею сучасного мистецтва Mathaf в Катарі світлина з місця перебування перформера.

Таким чином глядачі могли спостерігати за буденним життям художника через його "третє" механічне око.

Багатоох, згадані вище винаходи людства шокують, а хтось вже замовляє собі останню модель google glass. Проте погодьтеся, жити у час, про який писали тисячі фантастів, інтригуюче. Тож усім технофобам хочу порадити - заспокойтеся, якщо переселення людства таки відбудеться, будемо вчитися садити картоплю на Марсі, а поки отримуйте задоволення від лайф фікшну!

