

Сірчук Н. С., здобувачка вищої освіти 2 курсу, група ПТ-191
Науковий керівник – Гансєва Т. В., ст.викладач
Національний університет «Чернігівська політехніка» (м. Чернігів, Україна)

НОВІТНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ СМАРТ ГОДИННИКІВ І ЇХ ВІДМІННІСТЬ ВІД ФІТНЕС БРАСЛЕТУ

Годинники – це невід’ємний аксесуар майже кожної людини в повсякденному житті. Зараз годинники, це не тільки простий аксесуар, що показує час, а й багатофункціональний прилад, що може повністю замінити смартфон. Тому, смарт годинник або розумний годинник, є досить популярним товаром на сьогоднішній день. Асортимент годинників зараз досить великий та поступово збільшується, а моделі годинників все більш удосконалюються не тільки в дизайні, а й в технологічності [2].

Смарт годинники в майбутньому можуть стати повноцінною заміною телефону. На сьогоднішній день технологічний прогрес тільки набирає обертів, і на що будуть здатні невеличкі пристрої через декілька років можна тільки уявляти, але з кожним роком вчені вигадують щось нове та незвичне.

Сучасні смарт годинники містять багато програм та датчики для збору інформації, що є корисним доповненням для людей які займаються спортом або мають проблеми з здоров'ям. Смарт годинники містять базовий набір програм: дата та час, калькулятор, диктофон, календар.

Програми які потребують підключення до телефону за допомогою телефонного додатку або окремої сім карти та карти пам'яті: музика та можливість керування музикою в телефоні, повідомлення та дзвінки, вихід до мережі інтернет, погоду, деякі соціальні мережі, GPS, навігатор, камера, пошук телефону, галерея.

Програми які використовують спеціальні датчики вимірювання для збору інформації: програма яка рахує кількість кроків та відстань пройдено за день, програма яка рахує вашу активність за день, пульсометр, вимірювання артеріального тиску, програма які відстежує ваш сон. Всі показники виводяться на екран годинника. Також такі програми не являються заміною медичних апаратів для вимірювання важливих життєвих показників [5].

Сучасні моделі мають можливість безконтактної оплати. Оплата проходить за допомогою вбудованої NFC мікросхеми, а працює технологія аналогічно смартфону. Потрібно прив'язати банківську карту до годинника, та при покупці, піднести годинник до терміналу для оплати [4].

Зараз в асортименті є спеціальні смарт годинники для подорожей, підйомів в гори, дайвінгу вони містять ще додатково компас і мають більшу ємність акумулятора вбудований GPS та навігатор, які не залежать від підключення до інтернету, та мають додатковий захист від ударів, води та бруду. Спеціальні годинники для дайвінгу оснащені програмами які показують глибину, час який залишився до закінчення занурення, температуру, вони стійкі для занурення на велику глибину на якій видно екран годинника [5].

Деякі найсучасніші моделі оснащені; трекером стресу, спеціально розробленим циферблатом який одним натисканням може візуально трансформуватися в механічний годинник. Деякі смарт годинники здійснюють; точні вимірювання на всіх типах рельєфів, працюють з декількома супутниковими системами, проводять моніторинг діяльності на відкритому повітрі. Для спортсменів існує модель годинників, яка містить додатки, що розробляють програми тренувань і індивідуальні комплекси занять [1].

Смарт годинники можна сплутати з фітнес браслетами, які виконують меншу кількість функцій, та мають менше програм. Такі браслети призначені для занять спортом тому містять такі програми:

- Пульсометр;
- Програма для рахування кроків та пройдених поверхів;
- Артеріальний тиск, відстежування сну;
- Спалені калорії та активність на протязі дня;
- Відстежування кількості випитої води;

Та програми які потребують підключення або з'єднання з телефоном:

- Керування музикою;
- Сповіщення про повідомлення та дзвінки .

Фітнес браслет має меншу вагу, розміри та кількість програм, адже розрахований для занять спортом. На відміну від смарт годинника який хоча і містить багато програм і може виконувати безліч функцій, але має значну вагу та громіздкий що є значним недоліком при використанні. Також, фітнес браслети знаходяться в меншій цінній категорії тому є більш доступними[5].

Окремою категорією смарт годинників є дитячі смарт годинники або Smart baby watch. Вони мають вбудований GPS , сім карту, вихід в інтернет і можуть відстежуватися через мобільний додаток встановлений на смартфон батьків. Smart baby watch бувають: з додатковими програмами прослуховування, іграми, відеокамерою. Ці доповнення допомагають батькам відслідковувати місцезнаходження дитини та мати зворотній зв'язок. Ці годинники мають такі особливості: датчики що сповіщають про зняття з руки, календар та ліхтарик, дитячий дизайн який можна змінювати, екстрений виклик, та інші програми які містить звичайний смарт годинник[4].

Смарт годинники це величезна підгрупа різновидів годинників. Яка має різноманітний дизайн, функції, та цінову категорію. Перевагами смарт годинників є : швидкий доступ до інформації, можливість відстежувати життєво важливі показники (але ці програми, не є заміною медичних апаратів), повторює опції смартфону. Недоліками є вага та розміри годинників, що є некомфортним при використанні, також надмірна кількість функцій можуть бути не потрібними для споживача

В Україні виробництво смарт годинників відсутнє, тому зазвичай це імпортовані годинники з інших країн, що зумовлює їхню ціну. В асортименті ринку багато представлених годинників вироблені в країнах Азії, таких товарів дуже багато, вони мають не велику ціну адже закупаються в величезних кількостях але і якість таких годинників відповідна [3].

Для подальшої модернізації смарт годинників можна розробити програми корисні для звичайних працівників (будівельників, лікарів, поліцейських). Адже, цей пристрій може стати корисним в роботі, наприклад, швидко, не маючи телефону поруч, зателефонувати керівнику або іншій людині, або відправити голосове повідомлення. У таких професій як лікарі, поліцейські, коли кожна хвилина важлива, така можливість, як швидко донести інформацію це необхідна функція, адже телефон не завжди поруч, а годинники завжди на руці .

Список використаних джерел

1. 10 найкращих смарт-годинників 2020 // URL: <https://stylus.ua/uk/articles/654.html> (дата звернення: 13.03.2021).
2. Наручні годинники URL: <https://sites.google.com/site/narucnicasi/> (дата звернення: 21.11.2020).

3. Топ 3 лучших производителя смарт-часов URL: <https://androidinsider.ru /aksessuary /top-3-luchshih-proizvoditelya-smart-chasov-ugadaete-kto.html> (дата звернення: 21.11.2020).

4. Что такое смарт-часы и какие их функции URL: <https://ismartwatch.ru/17480-что-такое-smart-chasy-i-kakie-funkcii#kratkaya-istoriya-poyavleniya-smart-watch> (дата звернення: 24.11.2020).

5. Що таке розумний годинник і навіщо він потрібний – 5 корисних функцій URL: <https://www.moyo.ua/ua/news/chto-takoe-umnye-chasy-i-zachem-oni-nuzhny-5-poleznykh-funktsiy.html> (дата звернення: 24.11.2020).

Атрощенко Д. В., здобувачка вищої освіти 1 курсу, група ПТ-201
Науковий керівник – **Іванова Н. В.**, д.е.н., професор
Національний університет «Чернігівська політехніка» (м.Чернігів, Україна)

ТІНЬОВА ЕКОНОМІКА ЯК ФАКТОР ДЕСТАБІЛІЗАЦІЇ СУСПІЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН

Тіньова економіка є одним з сучасних та найбільш актуальних факторів дестабілізації суспільно-економічних відносин. В цілому, під цим терміном розуміють різноманітну діяльність суб'єктів економічних відносин, які пов'язані з отриманням доходів без сплати податків поза межами чинного законодавства та соціального контролю [1].

Тіньова економіка складається з прихованого та офіційно незареєстрованого виробництва. Її можна поділити на три великі блоки:

1. Неофіційна економіка – легально дозволені види економічної діяльності, в рамках яких здійснюється не враховане офіційною статистикою виробництво послуг, товарів, що приховується від оподаткування. Така діяльність набула поширення в сфері послуг.

2. Фіктивна економіка – діяльність пов'язана одержанням обґрунтованих вигід суб'єктами господарювання. Сюди відносять: приписки, розкрадання, спекулятивні угоди, хабарництво.

3. Підпільна економіка – заборонені законом види економічної діяльності. До їхнього числа відносять: незаконне виробництво й збут товарів і послуг, виробництво зброї і наркотиків, контрабанда.[1, с.190]

Історія формування та окремі ознаки прояву тіньової економіки мають витоки з часів виникнення держави. Характерною особливістю історичного розвитку економіки є те, що «піки» зростання неофіційної економічної діяльності припадають власне на переломні моменти економічної історії: контрабандна торгівля та работоргівля перед повним зникненням рабовласницького господарства; масове розкрадання державно-кооперативної власності за радянської моделі директивно-планової економіки.

В цілому, поява тіньового сектору є наслідком неефективного державного регулювання. Основою регулювання, в свою чергу, є обмеження, а неякісні обмеження провокують їх порушення. Вагома частина тіньової економіки обумовлюється недоліками державного управління — *бюрократизація державних органів, недосконала система механізмів нормативно-правового регулювання* та ін. Основною причиною розвитку тіньового сектору економіки є існуючі вимоги з боку держави до суб'єктів економічної діяльності. [2]

Україна характеризується наявністю значних масштабів тіньового сектору, що негативно впливає на ефективність функціонування національної економіки.