Nowy sposób na czytanie książek

Tytuł projektu: Opracowanie i rozwój rodziny e-czytników inkBOOK wykorzystujących technologię papieru elektronicznego na potrzeby zdefiniowanych grup odbiorców

Beneficjent ARTA TECH PAWEŁ HORBACZEWSKI

Wartość projektu: ponad 2,5 mln zł

Dofinansowanie UE: prawie 1,5 mln zł

Czy można polecieć na dwutygodniowy urlop, mieć ze sobą kilka tysięcy książek, a w bagażu niewiele ponad 150 gramów więcej?

Tak, to jest możliwe, jeśli czytasz elektroniczne książki na specjalnych czytnikach.

Ebooki, czyli elektroniczne książki pojawiły się na rynku wiele lat temu, jednak urządzenia, na których można je czytać, wciąż są udoskonalane i w tej chwili komfort ich czytania jest tak duży, że wiele osób nie wyobraża już sobie bez nich życia. Ekrany stosowane w tych urządzeniach to EPD, czyli Electronic Paper Display. Są matowe, a ich faktura i barwa doskonale imitują prawdziwą kartkę papieru.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom czytelników, wrocławska firma Arta Tech wyspecjalizowała się w tworzeniu nowych rozwiązań w technologii papieru elektronicznego. Pomagają jej w tym fundusze unijne, po które od lat z powodzeniem sięga i dzięki którym wciąż ulepsza swoje produkty.

Dlaczego warto otworzyć się na taki sposób czytania? Bo e-papier jest bezpieczny dla wzroku i energooszczędny. Wyróżnia go charakterystyczny, kontrastowy i wyraźny obraz wyświetlany w kilkunastu odcieniach szarości. Dzięki szerokim kątom widzenia tekst jest bardzo czytelny, bez względu na to w jakiej pozycji trzymamy czytnik e-booków. Co ważne, taka technologia nie męczy wzroku i pozwala na komfortowe czytanie nawet po ciemku, bo ekran jest podświetlany bezpiecznym dla oka światłem.

Papier elektroniczny jest też energooszczędny i to różni go od tradycyjnych wyświetlaczy LCD, które znajdziemy w innych urządzeniach mobilnych, np. smartfonach czy tabletach. Ekran LCD w tablecie wymaga ciągłego zasilania, gdyż w trakcie wyświetlania obrazu odświeża się nawet kilkadziesiąt razy na sekundę. Natomiast ekran wykonany z papieru elektronicznego pobiera niewiele energii, bo podczas wyświetlania statycznego obrazu e-papier nie wymaga odświeżania. Czas pracy urządzenia liczony jest nie w godzinach, ale w tygodniach, dlatego dłuższy wyjazd bez ładowarki nie okaże się problemem, bo na raz naładowanej baterii można przeczytać nawet 80 książek.

Tym bardziej, że inkBOOK spełniają większość oczekiwań czytelników – posiadają polski język menu i połączenie z popularnymi serwisami ebooków. Pisząc o zaletach urządzeń do czytania e-booków nie można też zapomnieć o środowisku. Aby mogła powstać tona papieru, trzeba przeznaczyć na nią około siedemnastu drzew.

W e-czytniku możemy mieć tysiące książek, do których produkcji nie ścięto ani jednego drzewa, a to oznacza, że można dużo czytać i jednocześnie być przyjaznym środowisku.

Recipient: ARTA TECH PAWEŁ HORBACZEWSKI

Project title: Design and development of the inkBOOK e-reader line using e-paper technology for specific audience groups

Project value: over 2.5 million PLN

EU funding: almost 1.5 million PLN

A new way to read books

Is it possible to fly on a two-week holidays, have several thousand books with you, and just over 150 grams more in your luggage?

Yes, it is possible if you read electronic books on dedicated readers.

Ebooks, or electronic books, appeared on the market many years ago, but the devices on which they can be read are constantly being improved, and at the moment the comfort of reading them is so great that many people can no longer imagine life without them. The screens used in these devices are EPD, or Electronic Paper Display. They are matt and their texture and colour perfectly imitate a real sheet of paper.

To meet the expectations of its readers, Arta Tech, a company from Wrocław, specialises in creating new solutions in electronic paper technology. The company is aided by EU funds, which have been successfully used for years and thanks to which it continuously improves its products.

Why is it worth opening up to this way of reading? Because e-paper is safe for the eyes and is energy efficient. It is distinguished by a characteristic, contrasting and clear image displayed in several shades of grey. Thanks to the wide viewing angles, the text is very legible, regardless of the position in which you hold the e-book reader. What is important, such technology does not tire the eyes and allows for comfortable reading even in the dark, because the screen is backlit with an eye-safe light.

E-paper is also energy efficient and this makes it different from traditional LCD displays found in other mobile devices such as smartphones and tablets. The LCD screen in a tablet requires constant power supply as it refreshes dozens of times per second while displaying the image. On the other hand, a screen made of electronic paper consumes little energy, as e-paper does not need refreshing when displaying a static image. The working time of the device is not counted in hours, but in weeks, so a longer trip without a charger will not prove to be a problem, as you can read up to 80 books on a single charge.

Moreover, InkBOOKs meet most readers’ expectations – they have Polish-language menus and a connection to popular ebook services. While writing about the advantages of e-book reading

devices one cannot forget about the environment. It takes about seventeen trees to produce a tonne of paper.

In an e-reader, we can have thousands of books, for the production of which not a single tree was cut down, and this means that you can read a lot and be environmentally friendly at the same time.