

E-Paper de digitale krant op digitaal papier

Het objectief van het IBBT E-paper project is om de mogelijkheid te bieden aan krantlezers om hun krant op een gebruiksvriendelijke manier te lezen op digitaal papier (e-ink). Er wordt onderzocht hoe uitgever en adverteerders hun digitale inhoud kunnen verspreiden en weergeven op deze nieuwe toestellen. Een steekproef van Tijd-abonnees zal de prototype-terminals van Philips met een versie van de krant kunnen testen. De bedoeling is om de gebruikersrespons uitgebreid te onderzoeken, gecombineerd met adverteerdersrespons en meer fundamenteel onderzoek naar de lange termijn evolutie van de mogelijkheden van de terminal en de services zelf.

Digitaal papier (e-ink) is een nieuwe technologie voor elektronische schermen waarvan de mogelijkheden in dit project verder onderzocht worden. Deze schermen hebben een erg hoge resolutie, zijn ultradun, kunnen in de toekomst flexibel zijn, zijn ultra low power (er is geen power nodig om informatie op het display leesbaar te houden), hebben geen belichting nodig, zijn leesbaar in het zonlicht en hebben op papier gelijkende eigenschappen. Informatie wordt elektronisch opgeladen en weergegeven.

Het weergavetoestel heeft een aangepaste display oppervlakte (8.1"). De representatie van de inhoud en de navigatie doorheen deze inhoud zullen worden bepaald. Verder wordt gezocht naar een optimale distributievorm en packaging van de inhoud.

De noden en verwachtingen van de gebruikers en adverteerders worden geanalyseerd en vertaald naar een gebruiksvriendelijk ontwerp. De representatie van de content en de interface worden grondig getest op hun gebruiksvriendelijkheid. Verder onderzoeken we de adoptie van de nieuwe technologie door de consument en de adverteerder.

Mogelijke businessmodellen voor dienstverlening via e-paper voor de betrokken partijen worden geanalyseerd. De focus van het onderzoek zal liggen op modellen voor nieuwe waardecreatie door dienstverlening via een e-paper enerzijds, en modellen voor nieuwe samenwerkingsvormen en waardenetwerken anderzijds.



Voor de draadloze interface tussen het distributienetwerk en het weergave-toestel wordt onderzoek verricht naar een algemene architectuur voor de distributie van de content naar multimediale terminals, waarbij zowel het distributienetwerk als de terminal een belangrijke rol spelen.

Dit project wordt uitgevoerd door een consortium van bedrijven: Philips & iRex Technologies bv, De Tijd, Belgacom, Hypervision en I-Merge in samenwerking met IBBT onderzoeksgroepen: SMIT (V.U.B.), CUO (K.U.Leuven), MICT (UGent), INTEC (UGent), Distrinet (K.U.Leuven) en IMEC.



Project webpagina
<https://epaper.ibbt.be>

in samenwerking met



meewerkende onderzoeksgroepen

UGent – IBCN

<http://www.ibcn.intec.ugent.be>

UGent – MICT

<http://www.mict.ugent.be>

VUB – SMIT

<http://smit.vub.ac.be>

K.U.Leuven – CUO

<http://www.kuleuven.be/cuo>

K.U.Leuven – DistriNet

<http://www.cs.kuleuven.ac.be/cwis/research/distriNet>

IMEC

<http://www.imec.be>