

Telefona izmantošana cilvēkam draudzīgas vides nodrošināšanā



Interreg
Estonia-Latvia
European Regional Development Fund



Ilgospējīgas enerģijas sabiedrība
Enerģiaarukas kogukond
Smart Energy Community

Tēma: Apkārtējās vides izpēte

Jautājums pētīšanai: Kādas mērierīces varam instalēt telefonā?

Mobilo telefonu lietojam ikdienā, pazīstam daudzas tā funkcijas, tomēr vēl vairāk ir to iespēju, kuras neizmantojam. Šajā pētījumā noskaidrosim, kā telefons var palīdzēt situācijās, kad nepieciešams pārbaudīt apkārtējās vides kvalitāti, bet īpašās mērierīces nav pieejamas. Viedtālruni var izmantot gaismas un skaļuma mērīšanai, kā arī ar fizisko aktivitāti saistītu enerģijas patēriņa izsekošanai.

Hipotēze (tavas domas)

Piederumi: mobilais telefons

Pamācība

Nodarbības vadītājs paskaidros un palīdzēs instalēt jūsu mobilajos telefonos dažas mērierīces. Kopā tās arī izmēģināsi.

Secinājums

Ilgspējīgs enerģijas risinājums



Tabula: Dažādu mobilo telefonu aplikāciju efektivitāte vides faktoru mērīšanā.

Mobilā lietotne	Secinājums

Kā pagarināt telefona baterijas darbības laiku to nelādējot?



iPhone.

Ja piekļuve elektrībai ir ierobežota, aktuāls kļūst jautājums, kā pagarināt mobilā tālruņa baterijas darbības laiku, lai ierīce neizlādējas nepiemērotā brīdī. Ikviens ir pārliecinājies, ka viedtālruņa baterijas darbības laiks ievērojami sarūk, ja ierīci ikdienā izmanto aktīvi – fotografējot, filmējot, sērfojot internetā u.tml. Lūk daži risinājumi baterijas enerģijas taupīšanai.

Nomaini ekrāna spilgtu fona tapeti (wallpaper) uz pilnīgi melnu fonu

Ierīcēm, kurām ir AMOLED ekrāns, piemēram, lielākai daļai Samsung telefonu, baterijas enerģijas taupīšanai vēlams izmantot pilnīgi melnu ekrānu vai fona tapeti. AMOLED ekrāni izgaismo tikai krāsainos pikseļus, tāpēc – jo vairāk melno pikseļu attēlā, jo mazāk strādā ierīces akumulators. Atceries, ka melnai krāsai ir dažādi toņi.

Neizmanto ekrāna automātisko spilgtuma regulēšanu

Realitātē automātiskais ekrāna spilgtums nodrošina košāku attēlu nekā tas ir nepieciešams ikdienā. Tāpēc noregulēt ekrāna iestatījumus vēlamajā līmenī, kā arī nepieciešamības gadījumā tos mainīt, ieteicams manuāli.

Izmanto viedtālruņu funkcijas, lai samazinātu enerģijas patēriņu

Gan Android, gan iOS ierīcēm ir funkcijas, kas ļauj samazināt enerģijas patēriņu. Tiesa, dažādu operētājsistēmu lietotājiem šīs iespējas var atšķirties.

Android lietotājiem ir pieejami akumulatora enerģija taupīšanas iestatījumi, kas ļauj izvēlēties, kuras lietotnes darbojas un atjauninās fonā un kuras nē. Šī funkcija piedāvā dažādus enerģijas taupīšanas režīmus, sākot no zema līdz pat maksimālam, kur ekrāna fons automātiski tiek nomainīts uz pilnīgi melnu un tiek saglabātas tikai tālruņa pamata funkcijas.

Šī funkcija ir efektīva, jo ierobežo lietotņu automātiskos iestatījumus, piemēram, atjaunot programmatūras, lejupielādēt datus, sūtīt paziņojumus par jauniem komentāriem sociālajos tīklos u.tml. Funkcija nepatērē ierīces akumulatora enerģiju.

iOS lietotāji var izmantot arī funkciju Low Battery Mode, kas samazina vispārējo enerģijas patēriņu, tā pagarinot baterijas darbības laiku līdz pat trīs stundām. Tāpat var izmantot Background refresh funkciju, kas aptur lietotņu automātisko atjaunināšanos. Piemēram, Facebook Messenger neatjaunos datus par jaunām vēstulēm, kamēr lietotājs neveiks atjauninājumus manuāli.

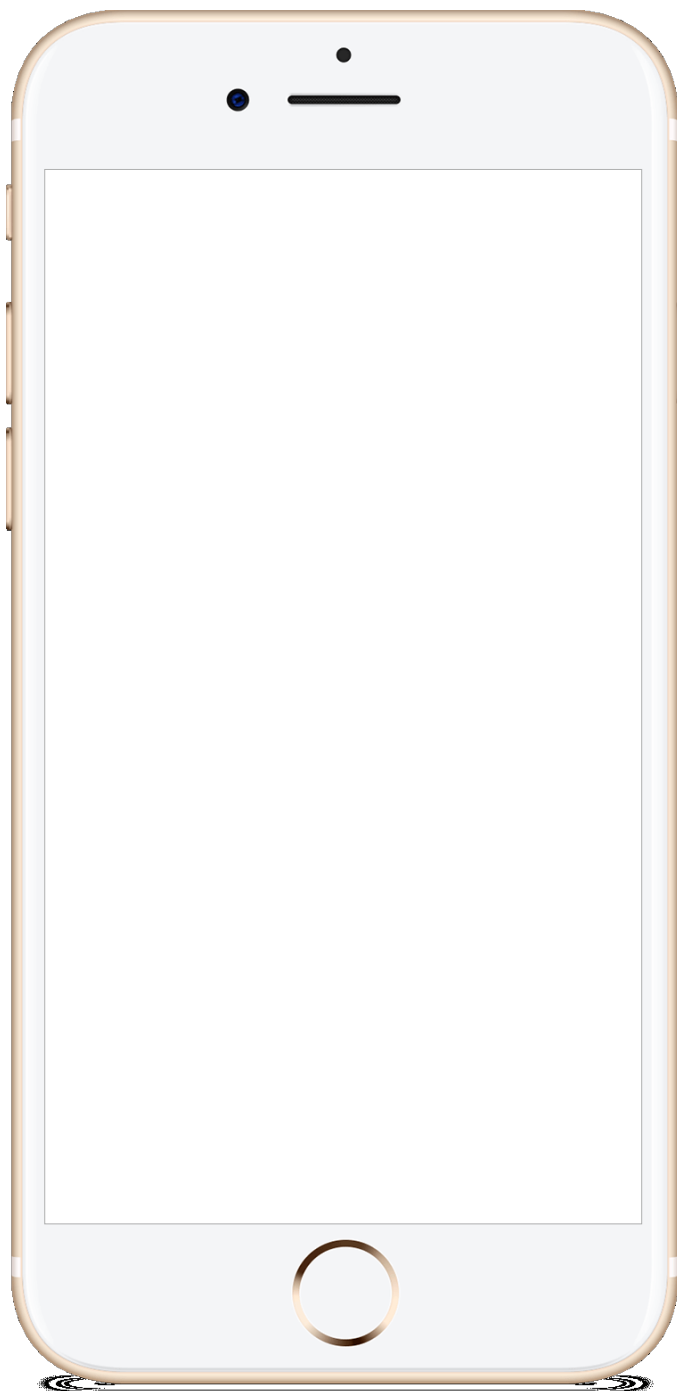
Regulāri atjauno ierīces operētājsistēmu un lietotnes

Operētājsistēmas atjaunošanai un mobilo aplikāciju atjaunošanai ir racionāls pamatojums. Jaunas operētājsistēmu versijas tiek radītas ar mērķi novērst kļūdas, ieviest jaunas funkcijas un optimizēt sistēmu, bet mobilās aplikācijas tiek atjaunotas, lai uzlabotu to funkcionalitāti. Abos gadījumos uzlabojumi var veicināt baterijas enerģijas taupīšanu. Gadījumos, kad nepieciešams taupīt ierīces akumulatora enerģiju, ieteicams izslēgt lietotņu automātiskās atjaunināšanās funkciju.

iOS lietotāji pārlūkā Safari var izmantot satura bloķētājus. Jaunākajās operētājsistēmas iOS versijās jauninājumiem noteikti ir vērts pievērst uzmanību satura bloķēšanas funkcijai. Pateicoties tai, Safari pārlūkā tiek bloķēti reklāmas un cepumiņi (cookies), kas ikdienā patērē visai daudz baterijas enerģijas. Izmantojot satura bloķētājus, interneta pārlūks darbosies ievērojami ātrāk.

Nedaudz zīmēšanas!

Uzzīmējiet uz ekrāna savas mīļākās aplikācijas!



Šī enerģijas burtnica atspoguļo autoru uzskatus un viedokļus. Programmas vadības iestāde neatbild par to, kā informācija varētu tikt izmantota.