



XUL LIETOTNES PĀRNEŠANA UZ REACT

Autors: Olafs Eglājs, oe11006

Darba vadītājs: Dr. dat. Maksims Kravcevs

Ievads

Ar Firefox Quantum izlaišanu nāca lielas pārmaiņas kopā ar pilnīgu jaunu pārlūka dzinēju. Firefox sāka atbalstīt tikai paplašinājumus, kas izveidoti, izmantojot kopīgo Chromium WebExtension API, un neatbalstītie mantotie paplašinājumi ar pārāk atļaujošo papildinājumu modeli, kas tika rakstīts XUL valodā vairs nedarbojās.

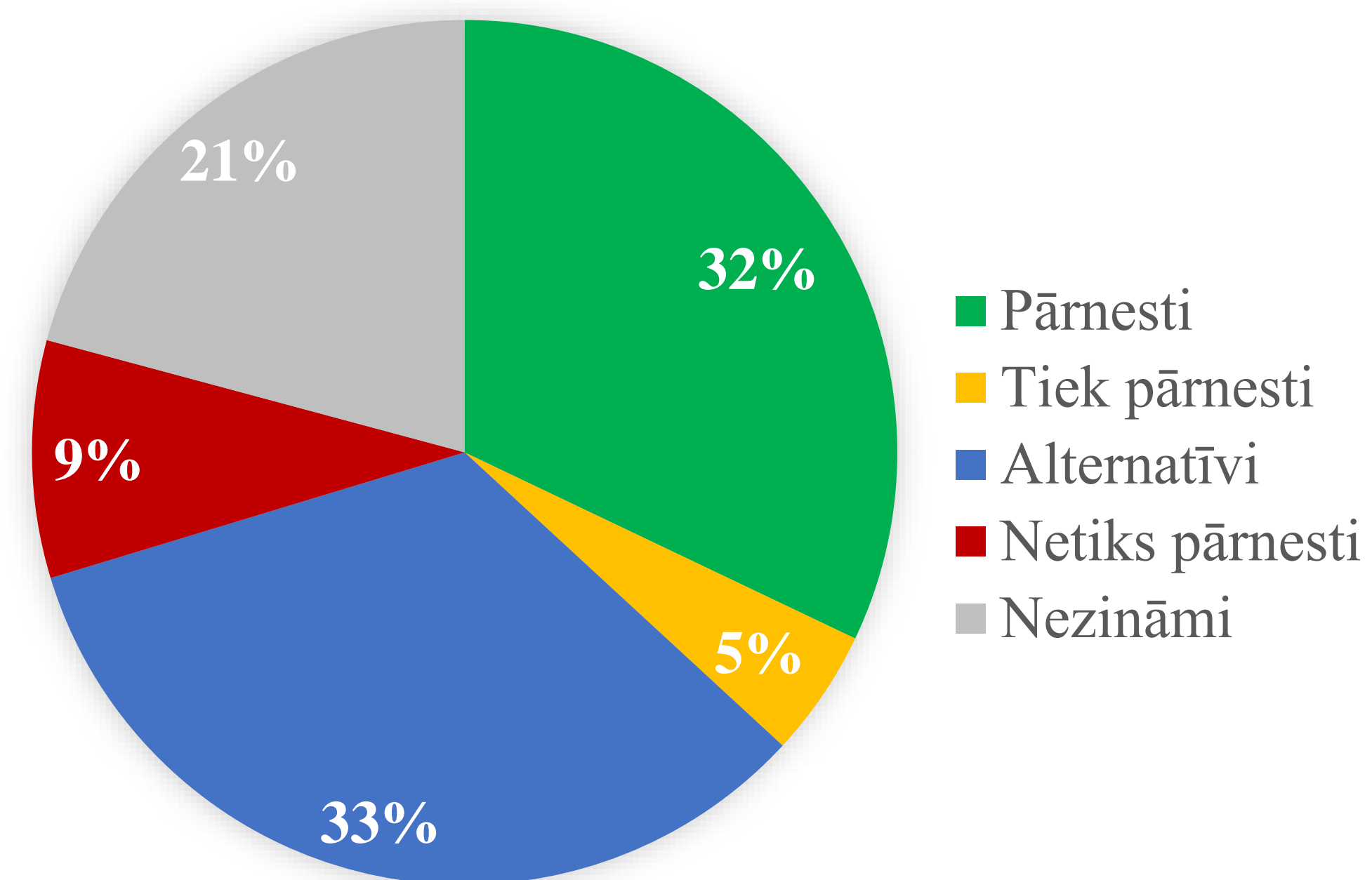
Darba mērķis

Atjaunot novecojušas lietotnes atbalstu, pārnesot to no XUL valodas uz jaunāku React.

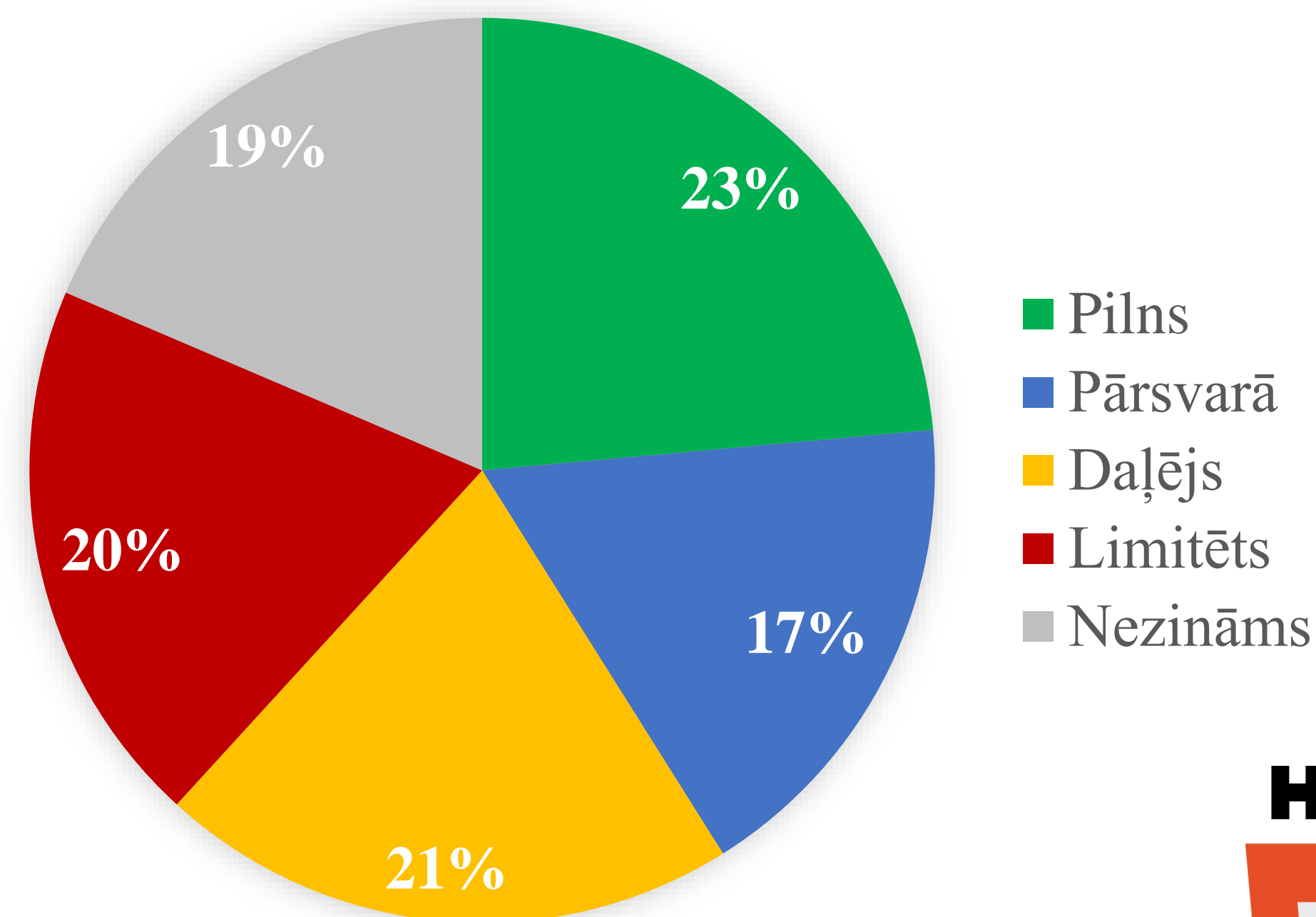
Uzdevumi

- Izpētīt Firefox paplašinājuma modeli;
- Izpētīt Firefox alternatīvus, kas vēl atbalsta veco paplašinājuma modeli;
- Izpētīt XUL valodu un tās īpatnības;
- Apskatīt HTML5, React, Redux un Material-UI iespējas;
- Pārnest lietotni no XUL uz React.

Papildinājumu pārņemšanas statuss



Alternatīvu iespējas paritāte



Secinājumi

XUL savā laikā bija spēcīga valoda, kas ļāva rakstīt jaunus GUI logus izmantojot zināmas tehnoloģijas kā JavaScript, CSS un HTML. Toties XUL izmantošana papildinājumu izveidē bija ļoti nedroša gan lietotājiem, gan izstrādātājiem un bieži bija nepieciešams novilcināt jaunas Firefox versijas izlaišanu.

Jaunā WebExtensions API izmantošana bija liels solis uz priekšu, apvienojot struktūru ar citām pārlūkprogrammām, kā arī limitējot atļauju izstrādātājiem papildinājumiem un neļaujot tiem vairs mainīt Firefox iekšējo struktūru.

Nākotnes plāni

- Izpētīt automatizācijas ceļu
- Pārnest lietotni no XUL uz React



Redux

Material UI

**THERE IS NO DATA.
THERE IS ONLY XUL!**