

Hodiny

Projekt ITU, 2017Z

Číslo projektu: 27

Číslo a název týmu: 38. Tým xhalas10

Autor: Petr Kapoun (xkapou04)

Další členové týmu: Timotej Halás (xhalas10), Matej Karas (xkaras34)

Abstrakt

O programu

Je určena pro desktopové počítače na zobrazení hodin a datumu nade všemi okny ostatních aplikací.

Klíčové prvky aplikace

Aplikace má být vzhledem co nejjednodušší.

Nesmí uživateli nijak překážet a měl by si ji možnost co nejvíce „zneviditelnit“ aby vidět i skrz ni na okna pod ní, ale při tom viděl čas.

Lehké přesunutí aplikace na jinou pozici na ploše.

Pro různé aplikace běžící pod hodinami může být ideální různá barva, vzhled a tvar hodin.

Měla by mít co nejrychleji modifikovatelný vzhled v závislosti na stálých (hůře vidí, tak použije velký font a rozměr okna) i aktuálních požadavcích uživatele.(viz. níže - typická situace č. 2)

Nízké HW nároky.

Průzkum kontextu použití

Cílová skupina

Uživatel PC (Windows) potřebující mít přehled o čase.

U tohoto projektu je těžké se vymezit na nějakou cílovou skupinu, spíše bych se snažil udělat projekt do jisté míry variabilní pro všechny (různý vzhled a zobrazení hodin – analogové, digitální, binární,...), ale aby se z něj nestalo nic komplexního (složitě ovladatelného).

Typické situace použití aplikace

Aplikace ve *fullscreen módu*, není vidět čas dole na liště, a tak uživatel použije hodiny.

V situaci kdy se uživatel přepne z okna se světlým pozadím do okna s tmavým pozadím, je možné, že současná barva (vzhled) hodin by na něm nebyla vidět. Je

potřeba ji změnit třemi kliky a to jednoduše a bez hledání. Pro různé aplikace běžící pod hodinami může být ideální různá barva, vzhled a tvar hodin.

Přesune aplikaci, potřebuje dobře vidět ten kus okna pod hodinami.

Může chtít aplikaci roztáhnout přes celé okno a nechat běžet jako velké hodiny.

Nelíbí se mu systémové hodiny a chce nějaké modifikovatelné podle sebe.

Návrh

Zkusil jsem si hodiny nakreslit jako **mockup** v grafickém editoru *GIMP*. Nad screenshotem webových stránek jsem si v předních vrstvách sestrojoval hodiny tak, aby splňovaly mnou vymyšlené požadavky. Při čemž jsem došel k následujícím poznatkům:

Jednoduchost se projeví lehkým designem. Pouze barevný čtverec a na něm napsaný čas a datum.

Žádné okraje aplikace ani horní lišta s tlačítky minimalizace, maximalizace a vypnutí.

Kdyby toho bylo zobrazeno více, nebylo by vidět na okna pod hodinami.

Je dobré použít netučný font, čím užší, tím lepší.

Zobrazení datumu: Čím méně znaků tím lépe. „7.11.2017“ nebo „11/7/2017“ zabere nejméně místa, ale myslím si, že někdo by stejně rád viděl datum zapsané jako „7. listopadu 2017“. Do výsledného produktu bych dal všechny možnosti.

K tomu by v okně mělo být viditelné jediné tlačítko *nastavení* aby nezakrývalo aplikaci pod hodinami. Tlačítko nesmí mít okraj, musí mít stejnou nebo téměř stejnou barvu jako zbytek hodin. Text na tlačítku žádný, ale dal bych tam obrázek *ozubeného kolečka*. Při návrhu jsem zjistil, že to mé je poněkud tučné a opět přes něj nebylo vidět pod hodiny.

Přesunutí aplikace stylem „*drag&drop*“ ať chytne hodiny kdekoli, neoznačitelný text času. Pouze za tlačítko nastavení nelze chytit.



V místě kde nepotřebuje vidět pod aplikaci delší dobu nebo při roztáhnutí přes celou plochu by uživatel možná uvítal skin, obrázky místo jednoduché barvy pozadí. Nebo dle svého vkusu bude chtít barevné hodiny se svým obrázkem i nade všemi okny .

Průhlednost omezit na koeficient 0,1-1. Aplikace by pak mohla být neovladatelná

Sestavili jsme dotazník týkající se možností nastavení a vzhledu hodin, aby hodiny nebyly zbytečně složité kvůli funkcím, které nikdo nepoužije. Většinu nastavování vlastností aplikace lze řešit více způsoby (většinou posuvníky vs. přednastavené možnosti).

Vlastní prototyp

Zaměřený na získané poznatky z návrhu. Při kliknutí na nastavení se změní okno hodin do okna nastavení a zpět.



Různé možnosti řešení z pohledu týmu

Jak se dostat do nastavení

Tlačítko.

Klik na pravé tlačítko myši a vyjede nastavení.

Klik na pravé tlačítko myši a ukáže se nabídka kde uživatel klikne na nastavení (nebo O programu, nebo Vypnout).

Změna velikosti okna aplikace

