



Notes

SEMESTRÁLNÍ PRÁCE

Arina Momot | Předmět KAJ | Letní semestr 2021

Cíl projektu

Cílem projektu je vytvoření jednostránkového webu, který uživatelům umožní přidávat, ukládat a mazat své poznámky. Také na webu jsou různé interakce a zajímavosti pro uživatele.

Postup a použité technologie

Web je umístěn na serveru "Heroku".

Tento semestrální projekt byl postaven na frameworků Vue.js a Quasar.

Byly také použity technologie HTML5 a CSS3.

Tato stránka funguje ve všech moderních prohlížečích v posledních vývojových verzích (Chrome, Firefox, Edge, Opera)".

HTML5

Web je napsán v značkovacím jazyce HTML5 s použitím sémantických značek, grafiky SVG a Canvas, media – audio a formulářových prvků.

CSS3

Stylování aplikace je provedeno pomocí CSS3. Jsou použity pokročilé selektory, vendor prefixy, transformace 2D, transitions a media queries.

JS

Základní fungování webu se provádí pomocí skriptovacího jazyka JavaScript. – Celá aplikace vytvořena na základě OOP přístupu.

Tento semestrální projekt byl postaven na frameworků Vue.js a Quasar.

Pro ukládání informací o poznámkách se používá LocalStorage.

Také na webu používají takové technologie jako:

- History API (posun tlačítka zpět/vpřed prohlížeče)
- Media API (pro přehrávání hudby)
- JS API (pro zjišťování stavu připojení k internetu)
- JS práce se SVG (umožňuje přesunout objekt po stránce)

Popis funkčnosti a návod

DESKTOPOVÁ APLIKACE

HEADER

V horní části stránky vidíme “Header” s jasnými podpisy pro přechod na jiné stránky.

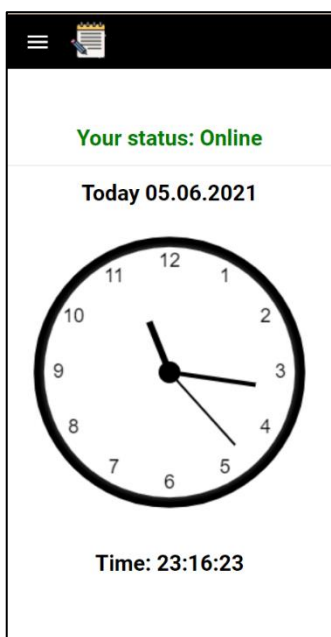


Také zde vidíme přepínání hudby. Přesunutím páky do zapnutého stavu (ON) můžeme zapnout příjemné zvuky přírody, ale pokud je páka vypnutá (stav OFF), hudba hrát přestane.

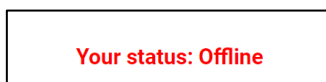


LEFT MENU

Vlevo vidíme tlačítko zodpovědné za otevření levého bočního menu a ikonku webu.

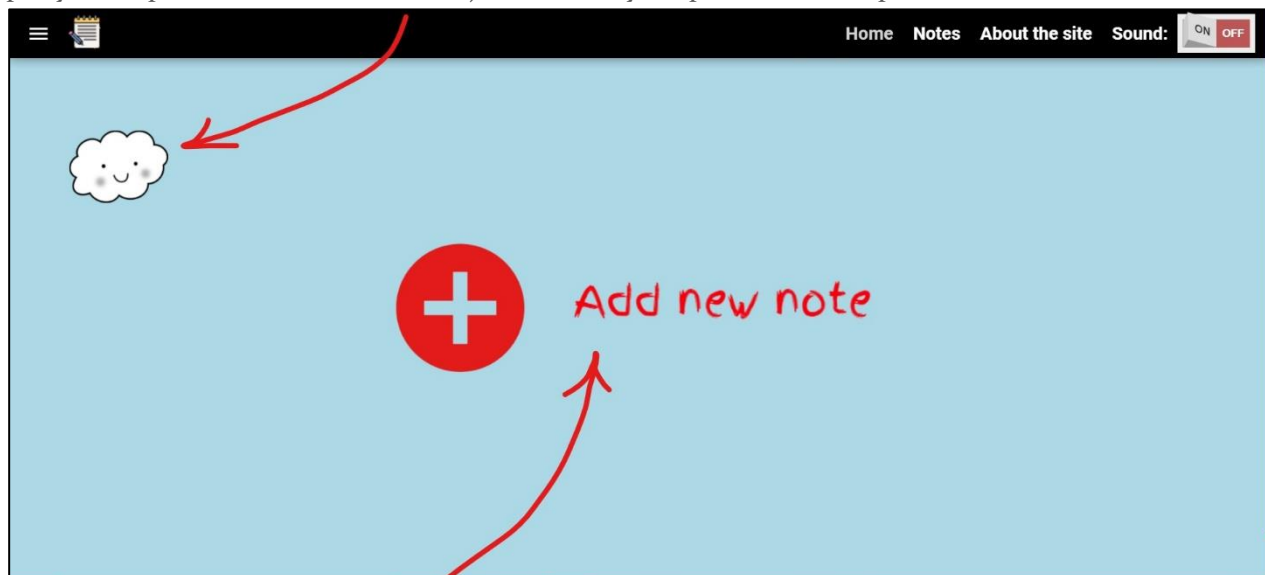


V levém menu pro pohodlí uživatelů jsou umístěny: ukazatel stavu sítě uživatele (Online/Offline), hodiny, které ukazují přesný čas a datum.



HOME PAGE

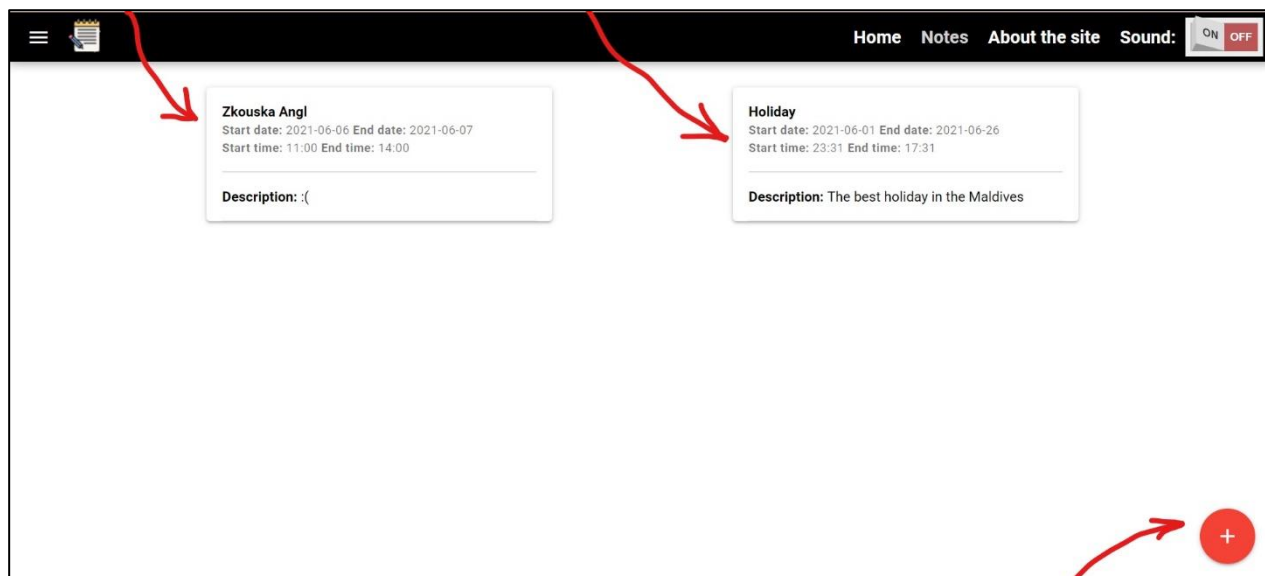
Pro zábavu uživatele byla na domovské stránce vytvořena malá roztomilá oblaka, která se může pohybovat po obrazovce. Stačí na něj kliknout myší a přetáhnout na požadované místo.



Ve středu domovské stránky se nachází interaktivní nápis „Add new note“, kliknutím na který se uživatel dostane na stránku s poznámkami „Notes“, kde se pro pohodlí uživatelů okamžitě bude otevřen formulář pro vytvoření nové poznámky.

NOTES PAGE

Na této stránce vidíme seznam poznámek vytvořených uživatelem.



V pravém dolním rohu vidíme tlačítko „Plus“, kliknutím na které se otevře formulář pro přidání nové poznámky.

NOTE FORM

Ve formuláři pro vytvoření nové poznámky je nutné zadat její název a popis. Můžete také zadat datum a čas začátku poznámky a její konec, místo, kde se tato akce uskuteční, a v případě potřeby odkaz na něco.

The screenshot shows a web application interface with a dark header containing a menu icon, a logo, and navigation links: Home, Notes, About the site, and a Sound toggle (ON/OFF). A modal form for creating a note is centered. The form fields include: Title (with a red asterisk), Location, Start date and time (with a clock icon), End date and time (with a clock icon), Description (with a red asterisk), and URL. In the background, a list of notes is visible, including one titled 'Zkouska Angl' with dates and times, and another mentioning 'holiday in the Maldives'. A red plus button is in the bottom right corner of the modal.

Program nápověda uživatelům, že pole názvu poznámky a popisu jsou povinná k vyplnění.

This close-up shows the 'Title' and 'Description' input fields. Both fields have a red exclamation mark icon on the right. Below the 'Title' field, a red message reads 'Please enter the title'. Below the 'Description' field, a red message reads 'Please enter the description'.

Program kontroluje, zda datum zahájení poznámky nepřesahuje datum ukončení. Při chybném zadání se zobrazí oznámení.

This close-up shows the 'Start time' and 'End time' date pickers. The 'Start time' field shows '06/06/2021' with a calendar icon and a close button. The 'End time' field shows '06/04/2021' with a calendar icon, a red exclamation mark, and a close button. Below the 'End time' field, a red message reads 'Please enter the correct date'.

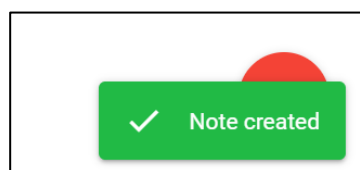
Modal form for creating a new note. Fields include: Title, Location, Start date, End date, Start time, End time, Description, and URL. The 'End date' field is highlighted in red with an error message 'Please enter the correct date' and a red exclamation mark icon. A red banner at the bottom right says 'The end date cannot be less than the start date'. The 'ADD NOTE' and 'RESET' buttons are at the bottom of the form.

V dolní části formuláře vidíme dvě tlačítka:

- Add note - toto tlačítko slouží k ukládání dat a vytváření nové poznámky. Po kliknutí na něj se modální okno s formulářem zavře a seznam poznámek na stránce Notes se automaticky aktualizuje.
- Reset - toto tlačítko slouží k vymazání všech polí jedním kliknutím.

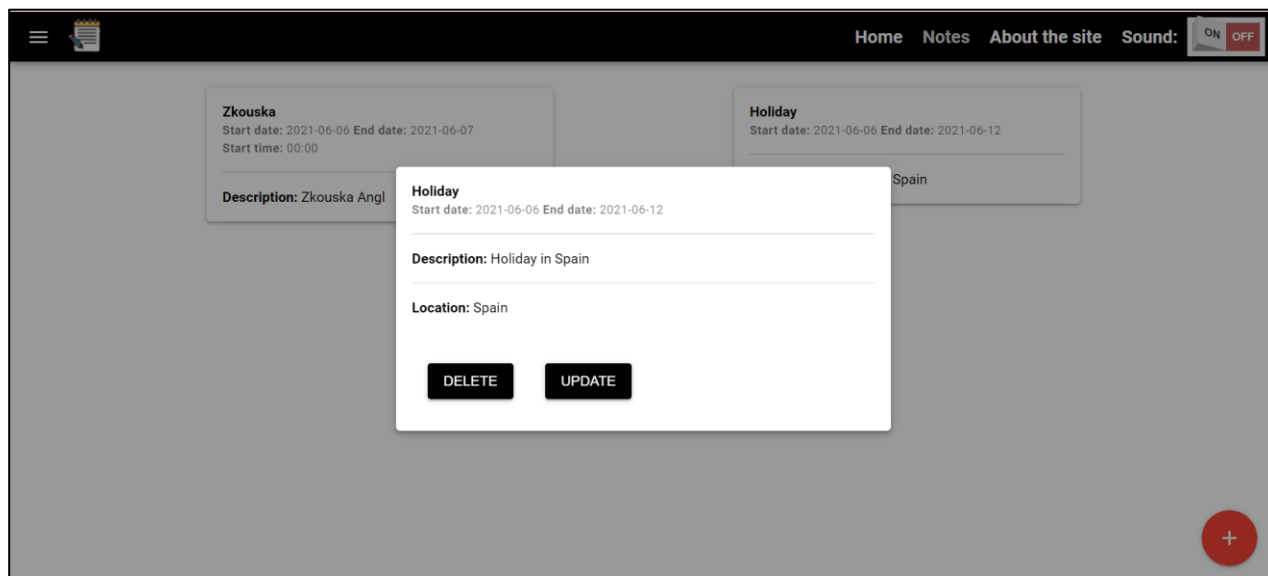
Modal form for creating a new note. Fields include: Title, Location, Start date, End date, Start time, End time, Description, and URL. The 'ADD NOTE' and 'RESET' buttons are at the bottom. Red arrows point from the buttons to the text below.

Po vytvoření poznámky se v pravém dolním rohu zobrazí oznámení informující o úspěšném vytvoření poznámky.

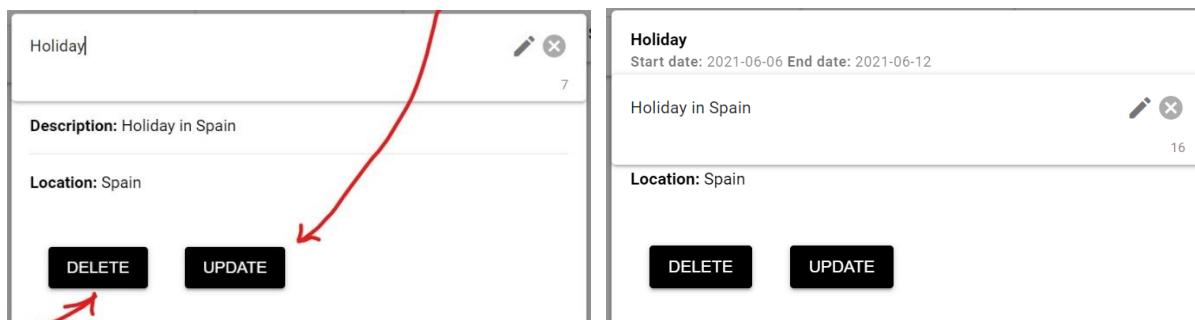


NOTE MODAL WINDOW

Kliknutím na jednu z poznámek otevřete modální okno s podrobnými informacemi o ní.



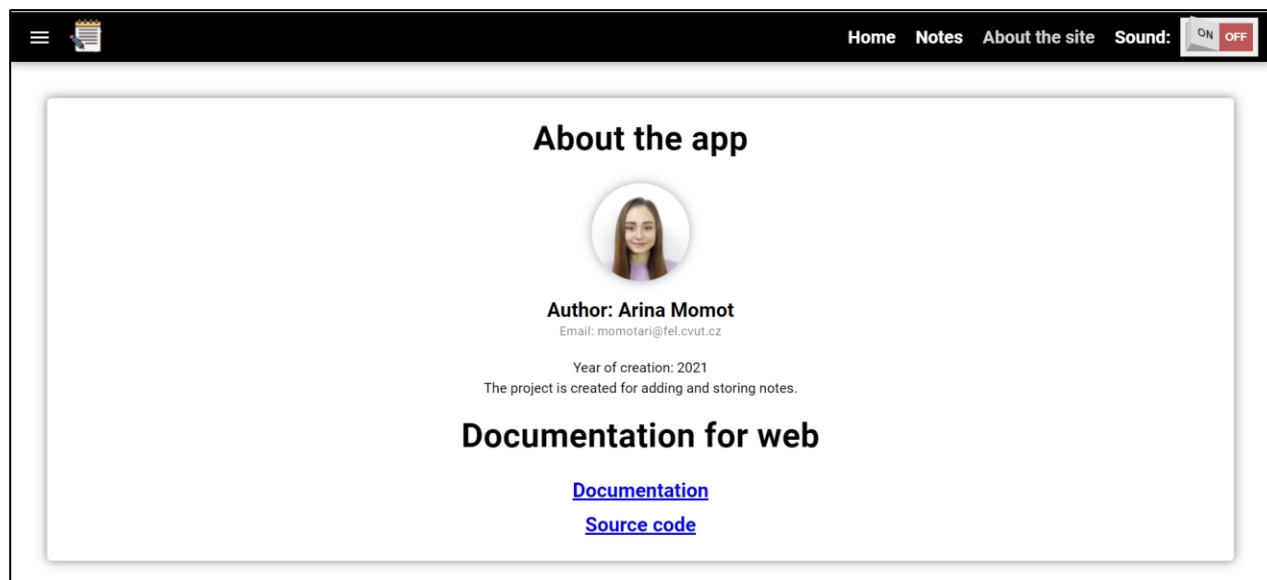
V tomto modálním okně, když kliknete na název nebo popis poznámky, můžete je změnit a potvrdit změnu kliknutím tlačítka "Enter" na klávesnici a pak tlačítka "Update".



Také v tomto okně je tlačítko "Delete", když kliknete na které vybrané poznámka bude smazána, modální okno bude zavřeno, seznam poznámek na stránce "Notes" bude automaticky aktualizován.

ABOUT THE SITE PAGE

Na této stránce vidíme fotografii tvůrce webu, její e-mailovou adresu, rok vytvoření webu a jeho stručný popis.



Také v dolní části této stránky jsou potřebné informace o projektu: dokumentace a zdrojový kód.

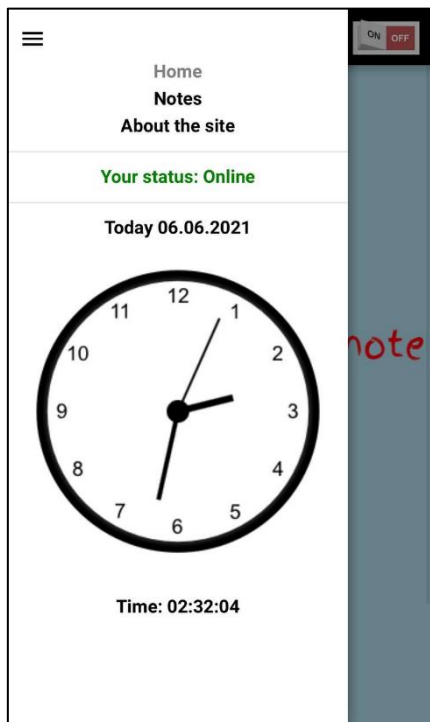
MOBILNÍ VERZE WEBU

HEADER

V “Headeru” v mobilní verze webu zůstane pouze ikona, tlačítko pro zobrazení bočního menu a přepínač pro hudbu, který funguje stejně jako u desktopové verze webu.



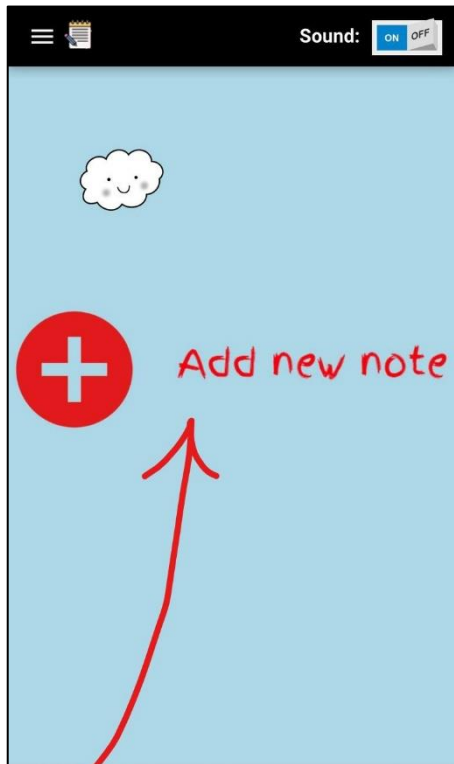
LEFT MENU



Na rozdíl od desktopové verze webu menu, které uživatelé umožňuje přejít na jiné stránky, se nachází v levém bočním menu, aby nedošlo k přepnutí "Headeru".

Zbývající části (stav připojení, hodiny a datum) zůstaly beze změny.

HOME PAGE



"Home page" v mobilní verzi se nijak neliší od této stránky v desktopové verzi.

Kliknutím na červený nápis "Add new note" nebo znaménko "Plus" se dostaneme na stránku s poznámkami "Notes", kde se pro pohodlí uživatelů okamžitě bude otevřen formulář pro vytvoření nové poznámky.

NOTE FORM

Při vyplňování formuláře v mobilní verzi platí stejná pravidla jako v desktopové verzi.

This image shows the mobile app form for creating a note. The form is displayed on a screen with a dark header. The form fields are as follows:

- Title
- Title *
- Location
- Location
- Start date:
- Start time
- Start date
- End date:
- End time
- End date
- Description
- Description *

This image shows the mobile app form for creating a note, with some fields filled and buttons visible. The form fields are as follows:

- Location
- Start date:
- Start time
- Start date
- End date:
- End time
- End date
- Description
- Description *
- URL
- URL
- ADD NOTE
- RESET

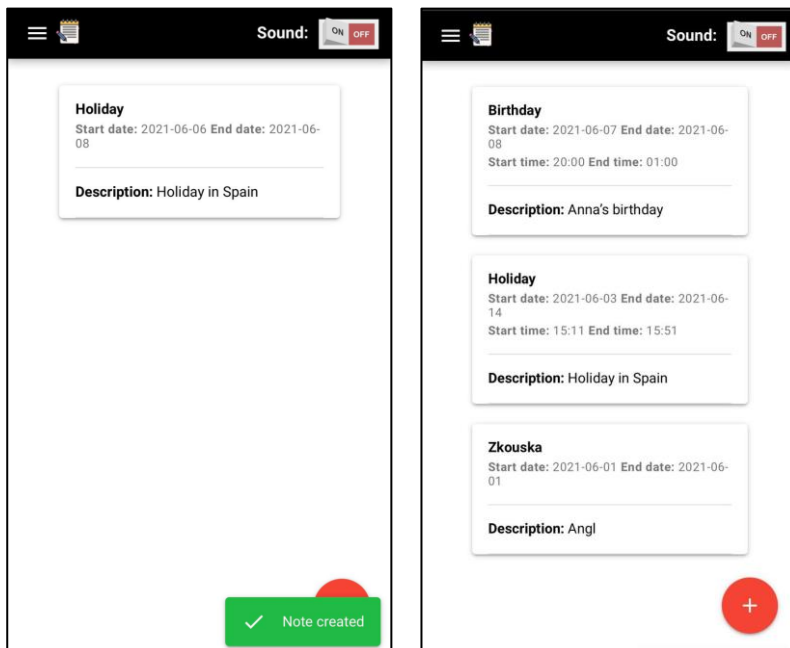
This image shows the mobile app form for creating a note, with date selection and error messages. The form fields are as follows:

- Start date:
- Start time
- 6 Jun 2021
- Start date
- End date:
- End time
- 4 Jun 2021
- Please enter the correct date

This image shows the mobile app form for creating a note, with date selection and error messages. The form fields are as follows:

- Start date:
- Start time
- 6 Jun 2021
- Start date
- End date:
- End time
- 4 Jun 2021
- Please enter the correct date
- Description
- Holiday in Spain
- Description *
- URL
- URL
- The end date cannot be less than the start date

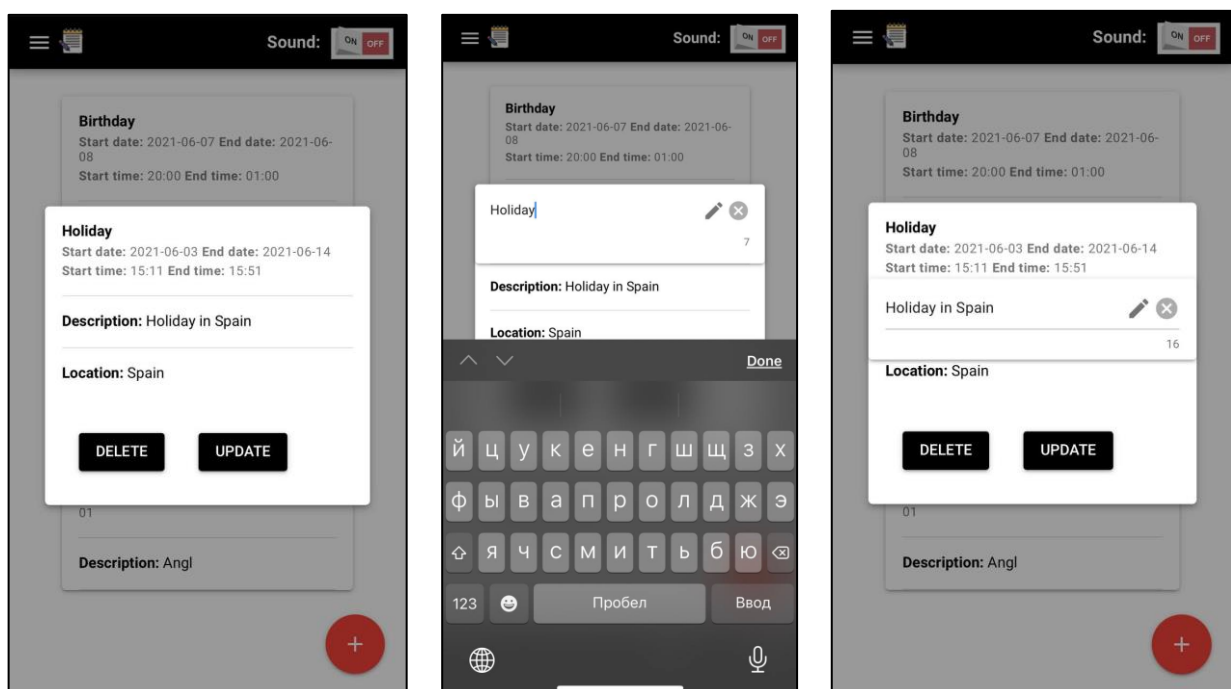
NOTE PAGE



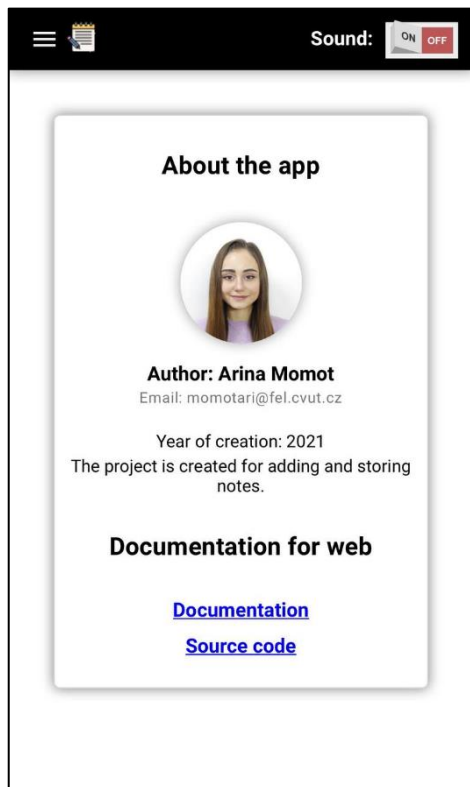
NOTE MODAL WINDOW

V mobilní verzi webu také můžete kliknutím na název nebo popis konkrétní poznámky, změnit je a můžeme uložit změny tlačítkem "Update".

Tlačítko "Delete" je zodpovědné za smazání poznámky. Po kliknutí na něj poznámka bude smazána z "Local Storage", modální okno bude automaticky zavřeno a seznam všech poznámek na stránce "Notes" bude aktualizován.



ABOUT THE SITE PAGE



Tato stránka se v mobilní verzi webu nijak neliší a funguje stejně jako v desktopové verzi webu.