

Dokument obsahuje : popis úlohy,
uživ. příručka, popis implementace,
popis úložiště dat.

Blog o Praze.

Dokumentace k webu.

Arina Momot

Odkazy:

Na web: <http://wa.toad.cz/~momotari/sem/index.php>

Do databáze:

<https://wa.toad.cz/adminer/?server=wa.toad.cz&username=momotari&db=momotari>

(Uživatel: momotari, Heslo:webove aplikace, Databáze: momotari)

Na phpDocumentor: <http://wa.toad.cz/~momotari/sem/output/>

1. Popis úlohy

Formální zadání od zadavatele (Úkoly od zákazníka) :

Pro všechny:

- Vytvořit blog s články o Praze.
- Blog v angličtině.
- Všechny stránky mají horní navigační menu.
- Udělat přepínací tlačítko na temné téma webu. Téma se uloží, dokud relace prohlížeče neskončí.
- Udělat měnící se pozadí z fotografií Prahy.
- Na hlavní stránce by měly být 3 poslední články (rychlý přechod na článek).
- Na hlavní stránce přechod na sekci informace o zákazníkovi a na sekci "Ask a question" (pouze pro registrované uživatele).
- Na stránce "About me" odkazy na sociální síť zákazníka a její fotografie.
- Vytvořit stránku s články „Articles“:
 1. Deset článků na jedné stránce.
 2. Stránkování.
 3. Zobrazení na které stránce se uživatel nachází.
 4. Rychlý přechod na článek.
- Na stránce s článkem:
 1. Fotografie k článku.
 2. Název článku.

3. Fotografie a jméno autora.
 4. Datum přidání článku.
 5. Text článku.
 6. Možnost dát like ❤️ článku, který se vám líbí (Pro registrované uživatele).
 7. Schopnost psát a dívat se na komentáře k článku (Pro registrované uživatele).
- Možnost registrace uživatelů. Povinná pole:
 1. Jméno a příjmení sestávající ze 2 a více znaků.
 2. Skutečný e-mail.
 3. Heslo (8 a více znaků).
 4. Země bydliště.
 5. Datum narození.
 - Tlačítko pro vymazání polí a tlačítko pro registraci.
 - Oko pro zobrazení hesla ☺.
 - Přihlášení ke svému účtu pomocí e-mailu a hesla.

Pro registrované uživatele:

- Možnost dát like ❤️ článku, který se vám líbí.
- Schopnost psát a dívat se na komentáře k článku.
- Schopnost položit otázku majiteli stránek “Ask a question”.
- Schopnost změnit svůj profil.

Vytvořte si účet správce s funkcemi:

- Vytvořit stránku, kde admin může přidávat nové články.
- Vytvořit stránku, na které se zobrazí všechny dotazy uživatelů.
- Rychlý přístup k gmail.

Výsledek práce: všechny požadavky zákazníka byly splněny - ✓

2. Uživatelská příručka

Manuál pro používání webu.

Hlavní části webu, které jsou přítomny na všech stránkách: hlavní navigační nabídka a tlačítko pro změnu tématu. Pomocí hlavní navigační nabídky se můžete přesunout na jakoukoli stránku webu. Web obsahuje následující stránky:

1.1 Pro všechny (pro neregistrované uživatele):

*Všechny stránky mají stejné menu.

1. Stránka "Home":

The screenshot shows the Home page of the website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'About me', and 'Articles'. A red box highlights the 'Articles' link with the annotation 'Stránka se všemi článci.' (Page with all articles). On the right side of the header, there is a login form with 'Log In' and 'Sign Up' buttons, and a note 'Stránka pro přihlášení účtu.' (Login page for account). Below the header, there is a large 'About me' section featuring a photo of a person and text about finding information and social links. To the right, there is a 'Click on the question mark to ask me a question' section with a large question mark and a note for registered users. The bottom of the page has a search bar and a date stamp '06.01.2020'.

The screenshot shows the 'My impression of the exhibition' page. It features a large text block with a red box around the first sentence and the annotation 'Název článku.' (Article title). To the right, there is a box for '3 nedávno přidané článců (krátce)' (3 recently added articles (briefly)) with a red box around the first sentence and the annotation 'Text článku.' (Article text). Below this, there is a link 'Po kliknutí přejdete na stránku s článkem.' (After clicking, you will be redirected to the article page) with a red box around the text and a double arrow icon. The page also includes sections for 'My university' and 'Places to visit', each with a red box around the first sentence and the annotation 'Po kliknutí přejdete na stránku s článkem.' (After clicking, you will be redirected to the article page).

2. Stránka “About me”:

The screenshot shows a web browser window with the title 'Prague blog'. The URL in the address bar is 'wa.toad.cz/~momotari/sem/About_me.php'. The page content includes a profile picture of a woman with long hair, labeled 'Fotografie vlastníka webu.' (Photo of the website owner). Below the photo is the name 'Arina Momot'. A text block states: 'I am a girl, who lives in Prague, Czech Republic, and are absolutely in love with this city. And I like to share tips about our city; that's why I started making blog. I also like to find and visit various interesting and unique places.' To the right of this text is a section titled 'Some information about me:' with three bullet points: 'I am 19 years old.', 'My hometown is Chelyabinsk, Russia.', and 'Now I am studing at CVUT and living in dormitory Strahov.' A callout box labeled 'Informace o majiteli webu (autor článků)' (Information about the website owner (author of articles)) points to the text. Below the bio is a message: 'I hope my blog will be useful and interesting. So hello and welcome here!' followed by a link 'You can find me on these sites:' with icons for Instagram, VK, and Facebook. A callout box labeled 'Odkazy na sociální sítě' (Links to social networks) points to these icons. The Windows taskbar at the bottom shows various pinned apps and the date/time '06.01.2020 21:40'.

3. Stránka “Articles”:

The screenshot shows a web browser window with the title 'Prague blog'. The URL in the address bar is 'wa.toad.cz/~momotari/sem/articles.php'. The page has a red header bar with navigation links 'Home', 'About me', and 'Articles'. On the right side of the header are 'Log In' and 'Sign Up' buttons. Below the header is a search bar with placeholder text 'Введите здесь текст для поиска' (Enter text for search) and a magnifying glass icon. The main content area features a filter section with a button 'Tlačítka pro filtrování článků podle data.' (Buttons for filtering articles by date) and three options: 'For the last 24 hours', 'For the last week', and 'For the last month'. A large image of a night city skyline serves as the background for the article list. The first article is titled 'The best places for a date' with a snippet of text: '1. Lorem ipsum dolor sit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec venenatis odio sit amet massa consectetur tincidunt. Aenean euismod purus pharetra arcu ultrices gravida. Pellentesque vel elit eget tortor congue convallis. Donec auctor a leo non luctus. Nam quam dolor, mattis tempor lorem eu, venenatis molestie erat. Duis efficitur, dolor eu auctor efficitur, sapien leo laoreet ligula, ac tempus nibh nisi a tellus. Sed semper vel metus non sceleris...'. An arrow points from the text to a callout box labeled 'Články.' (Articles). The second article is titled 'My impression of the exhibition' with a snippet of text: 'Pellentesque id diam non justo hendrerit pellentesque quis at ex. Nulla vel luctus orci. Suspendisse tincidunt urna eget pretium consectetur. Nam luctus accumsan odio. Fusce et quam nec nulla venenatis ultricies at et ex. Nullam dictum massa iaculis ultricies maximus. Cras ullamcorper felis nec consequat dictum. Phasellus vel molestie enim. Etiam dictum libero sit amet justo malesuada, ac viverra erat vestibulum. Mauris id dui consectetur, lobortis ex quis, eleifend leo. Morbi ultrice...'. An arrow points from the text to a double arrow icon. The Windows taskbar at the bottom shows various pinned apps and the date/time '07.01.2020 21:13'.

Prague blog

← → C ⌂ Не защищено | wa.toad.cz/~momotari/sem/articles.php

vel molestie enim. Etiam dictum libero sit amet justo malesuada, ac viverra erat vestibulum. Mauris id dui consectetur, lobortis ex quis, eleifend leo. Morbi ultrice...

»

The best hostels

1.Lorem ipsum dolor sit amet

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed accumsan tortor vitae elit varius, at bibendum sapien congue. Etiam mollis nisl sed arcu accumsan, non porta ipsum accumsan. Duis malesuada justo vitae enim tristique vehicula. Quisque ultricies pretium vestibulum. Donec varius rhoncus diam vel gravida. Nulla facilisi. Nulla gravida, dui ut tincidunt tristique, odio enim posuere erat, eu cursus risus nisi vel augue. Pellentesque euism...

»

Beautiful places

1.Lorem ipsum dolor sit amet

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras fringilla felis vitae enim consectetur gravida ut a massa. Nam volutpat interdum augue nec mollis. Quisque iaculis tincidunt ante in mollis. Pellentesque vitae velit nec sapien pharetra porttitor. In neque mi, commodo id pretium eget, luctus eget leo. Quisque euismod metus eu massa maximus tincidunt. Maecenas ac libero eros. Nunc nec leo in odio egestas congue. Curabitur porttitor bl...

»

1 2 ← tlačítka pro stránkování

Пуск

Ведите здесь текст для поиска

Windows Start Search bar Taskbar Icons Date and time

Prague blog

← → C ⌂ Не защищено | wa.toad.cz/~momotari/sem/articles.php?page=2

Home About me Articles Log In Sign Up

→ Zobrazuje stránku, na které se uživatel aktuálně nachází. Active page=2

Filters:

For the last 24 hours For the last week For the last month

Top restaurants in Prague

1.Lorem ipsum dolor sit amet

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras fringilla felis vitae enim consectetur gravida ut a massa. Nam volutpat interdum augue nec mollis. Quisque iaculis tincidunt ante in mollis. Pellentesque vitae velit nec sapien pharetra porttitor. In neque mi, commodo id pretium eget, luctus eget leo. Quisque euismod metus eu massa maximus tincidunt. Maecenas ac libero eros. Nunc nec leo in odio egestas congue. Curabitur porttitor bl...

Rychlý přechod na článek. »

The main attractions of Prague

1.Lorem ipsum dolor sit amet

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras fringilla felis vitae enim consectetur gravida ut a massa. Nam volutpat interdum augue nec mollis. Quisque iaculis tincidunt ante in mollis. Pellentesque vitae velit nec sapien pharetra porttitor. In neque mi, commodo id pretium eget, luctus eget leo. Quisque euismod metus eu massa maximus tincidunt. Maecenas ac libero eros. Nunc nec leo in odio egestas congue. Curabitur porttitor blandit ...

»

Windows Start Search bar Taskbar Icons Date and time

Příklad filtraci:

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Prague blog". The URL is "wa.toad.cz/~momotari/sem/articles.php?page=1&date=For+the+last+24+hours". The page content includes a navigation bar with "Home", "About me", "Articles", "Log In", and "Sign Up". Below the navigation is a section titled "Active page=1" with a "Filters:" label and three buttons: "For the last 24 hours", "For the last week" (which is selected), and "For the last month". The main content area features the heading "The best places for a date" and a text block starting with "1. Lorem ipsum dolor sit". A large image of a modern building with colorful glass panels is displayed below the text. At the bottom of the screen is a Windows taskbar with various icons and the system tray showing the date and time as 07.01.2020.

4. Stránka "Log In":

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Log in". The URL is "wa.toad.cz/~momotari/sem/auth/login.php". The page content includes a navigation bar with "Home", "About me", "Articles", "Log In" (which is selected), and "Sign Up". Below the navigation is a "Log in" form with the instruction "Please fill in this form to log in to your account." The form has two input fields: "E-mail:" and "Password:". To the right of the password field is a note: "Tlačítko, které umožňuje zobrazit heslo ve standardní podobě." Below the input fields are "Clear" and "Log in" buttons. At the bottom of the form, there is a note: "Tlačítko vymazání všech informací v polích." Annotations with arrows point from the text descriptions to their corresponding elements on the page. The background of the browser window features a blurred image of a modern building at night.

5. Stránka "Sign Up":

Signed Up

Не защищено | wa.toad.cz/~momotari/sem/auth/signup.php

Registration

Please fill in this form to create an account.

First Name*: Pole pro zadání vašeho jména.

Last Name*: Pole pro zadání příjmení.

E-mail*: Pole pro zadání e-mailu.

(Please enter your valid mail)

Password*: Pole pro zadání hesla.

Repeat Password*: Pole pro opětovné zadání hesla.

Tlačítka, které umožňuje zobrazit heslo ve standardní podobě.

(Your password must contain 8 or more characters)

Country*: Pole pro zadání země.

Date of Birth*: Pole pro zadání data narození.

By creating an account you agree to our Terms & Privacy.
* - These fields are required.
English only.

Tlačítko vymazání všech informací v polích.

Registrační tlačítka (odeslání formuláře).

21:55 06.01.2020

Příklad registraci:

Signed Up

Не защищено | wa.toad.cz/~momotari/sem/auth/signup.php

Registration

Please fill in this form to create an account.

First Name*: Tom Last Name*: Momot

E-mail*: momotom@gmail.com

(Please enter your valid mail)

Password*: Repeat Password*:

(Your password must contain 8 or more characters)

Country*: Russia Date of Birth*: 12.10.2000

By creating an account you agree to our Terms & Privacy.
* - These fields are required.
English only.

22:07 06.01.2020

Password*: momotom123 Repeat Password*: momotom123

(Your password must contain 8 or more characters)

6. Stránka s článkem:

The screenshot shows a blog post titled "Places to visit" by Arina Momot, published on 23-12-2019. The post content is a placeholder text starting with "1.Pellentesque id diam non". The page has a header with "Home", "About me", "Articles", "Log In", and "Sign Up". There is a search bar at the top and a Windows taskbar at the bottom.

Název článku. →

Places to visit

Arina Momot
23-12-2019 ← Autor článku a datum jeho vytvoření.

Počet lajků.
Neregistrované uživateli nemohou dát lajk. →

1.Pellentesque id diam non
Pellentesque id diam non justo hendrerit pellentesque quis at ex. Nulla vel luctus orci. Suspendisse tincidunt urna eget pretium consectetur. Nam luctus accumsan odio. Fusce et quam nec nulla venenatis ultricies at et ex. Nullam dictum massa iaculis ultricies maximus. Cras ullamcorper felis nec consequat dictum. Phasellus vel molestie enim. Etiam dictum libero sit amet justo malesuada, ac viverra erat vestibulum. Mauris id dui consectetur, lobortis ex quis, eleifend leo. Morbi ultrices pellentesque neque a euismod. Vivamus eu velit iaculis, eleifend sapien eu, facilisis ex. Fusce tellus dui, varius sit amet leo a, commodo interdum urna. Etiam imperdiet metus vitae orci tincidunt, ac posuere enim

Text článku. →

← Введите здесь текст для поиска

22:42 CES 06.01.2020

The screenshot shows a blog post with four numbered sections of placeholder text: 1. Pellentesque id diam non, 2. Pellentesque id diam non, 3. Pellentesque id diam non, and 4. Pellentesque id diam non. The page has a header with "Home", "About me", "Articles", "Log In", and "Sign Up". There is a search bar at the top and a Windows taskbar at the bottom.

1. Pellentesque id diam non
velit iaculis, eleifend sapien eu, facilisis ex. Fusce tellus dui, varius sit amet leo a, commodo interdum urna. Etiam imperdiet metus vitae orci tincidunt, ac posuere enim tempus. Morbi commodo est id urna elementum, sed molestie enim tristique. Proin ac nibh eleifend, pulvinar arcu vitae, dictum justo.

2. Pellentesque id diam non
Nullam iaculis purus vitae ante volutpat, quis mattis risus egestas. Etiam quis massa ut urna rutrum lobortis. Nullam condimentum eros nec velit congue congue. Curabitur nec lectus ac nulla consectetur efficitur sit amet at elit. Nullam ornare mi leo, ut gravida nibh sodales quis. Curabitur euismod sagittis diam at finibus. Vivamus eu felis orci. Nunc diam nisi, maximus vitae mi id, viverra facilisis mi.

3. Pellentesque id diam non
Nam et tortor ex. Quisque congue ut dui egestas efficitur. Etiam in sem ut justo volutpat sollicitudin ac at lectus. Curabitur dapibus ornare ultrices. Sed molestie imperdier egestas. Nunc tempor est quis nulla sodales tincidunt. Etiam sodales nunc eget lacinia tempus. Fusce magna tortor, sollicitudin sit amet efficitur vitae, sollicitudin sit amet ligula. Aenean pretium pretium neque id condimentum. Suspendisse ut finibus velit, ac laoreet sapien. Phasellus laoreet fringilla lacus, eget mollis neque vehicula vitae. Suspendisse vel mattis ligula. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis tincidunt purus ut ipsum ullamcorper consequat. Praesent in eros quis dolor facilisis pulvinar.

4. Pellentesque id diam non
Etiam efficitur sem nec ultricies auctor. Nullam finibus, lacus luctus euismod efficitur, mauris massa congue orci, sit amet consequat tortor nisi non justo. Phasellus auctor diam a sagittis aliquet. In semper tortor id ultrices tempor. Etiam sit amet fringilla tortor. Ut ac lacinia elit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

← Введите здесь текст для поиска

22:47 РУС 06.01.2020

1.2 Pro registrované uživatele:

*Všechny stránky mají stejné menu.

1. Stránka "Home":

The screenshot shows the "Home" page of a blog. At the top, there is a navigation bar with links for "Home", "About me", "Articles", and "Ask a question". Below the navigation bar, there is a large image of a person's face. To the right of the image, there is a text box with the text "Stránka, kde se můžete zeptat majitele blogu." (Page where you can ask the blog owner a question). Further down, there is another text box with the text "Stránka, kde můžete změnit informace o sobě." (Page where you can change information about yourself). On the far right, there are "Settings" and "Log Out" links. A large question mark icon is in the center of the page, with an arrow pointing to it from a text box containing the instruction "Click on the question mark to ask me a question". Another arrow points to a "Tlačítko odhlášení" (Logout button) in the top right corner. Below the main content area, there is a section titled "My impression of the exhibition" with some text and a "»" symbol. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and system status.

2. Stránka "Ask a question":

The screenshot shows the "Ask a question" page. At the top, there is a navigation bar with links for "Home", "About me", "Articles", and "Ask a question". Below the navigation bar, there is a text box with the placeholder "Remember, be nice!". To the right of the text box, there is a button labeled "Pole pro psaní otázek." (Field for writing a question). At the bottom of the page, there is a red "Ask" button. An arrow points to it from a text box containing the instruction "Tlačítko odeslání otázky." (Button for sending the question). The background of the page features a colorful graffiti wall. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and system status.

Příklad psaní otázky:

The screenshot shows a web browser window titled 'Ask a question'. The URL is 'wa.toad.cz/~momotari/sem/ask.php'. The page has a red header with links for 'Home', 'About me', 'Articles', 'Ask a question', 'Settings', and 'Log Out'. The main content area has a blue background with a cityscape image. A white box contains the text: 'Dobrý den! Máte velmi dobrý a užitečný blog. Brzy mě přijdou navštívit moji rodiče, doporučte prosím zajímavá místa.' Below this is a red 'Ask' button. At the bottom of the screen is a Windows taskbar with various icons and a search bar.

3. Stránka "Settings":

*Některá pole zobrazují aktuální informace o uživateli.

The screenshot shows a web browser window titled 'Settings'. The URL is 'wa.toad.cz/~momotari/sem/settings.php'. The page has a red header with a back arrow. The main content area has a light blue background with a cityscape image. It displays a form for 'My profile' with fields for 'First Name' (Ivan), 'Last Name' (Ivanov), 'Password', 'Repeat Password', 'Country' (Spain), and two buttons at the bottom: 'Clear' and 'Change'. Annotations with arrows and boxes explain the functionality of some elements: 'Pole pro změnu jména.' points to the first name field; 'Pole pro změnu příjmení.' points to the last name field; 'Pole pro změnu hesla.' points to the password field; 'Tlačítko pro vymazání všech polí.' points to the 'Clear' button; and 'Tlačítko pro změnu nastavení (odeslání formuláře)' points to the 'Change' button. At the bottom of the screen is a Windows taskbar with various icons and a search bar.

4. Stránka s článkem:

Ne защищено | wa.toad.cz/~momotari/sem/entery.php?id=1577140813

Home About me Articles Ask a question Settings Log Out

←

My impression of the exhibition

Arina Momot 23-12-2019

Tlačítko pro dávání lajka
(mění barvu z černé na červenou.)

Pellentesque id diam non justo hendrerit pellentesque quis at ex. Nulla vel luctus orci. Suspendisse tincidunt urna eget pretium consectetur. Nam luctus accumsan odio. Fusce et quam nec nulla venenatis ultricies at et ex. Nullam dictum massa iaculis ultricies maximus. Cras ullamcorper felis nec consequat dictum. Phasellus vel molestie enim. Etiam dictum libero sit amet justo malesuada, ac viverra erat vestibulum. Mauris id dui consectetur, lobortis ex quis, eleifend leo. Morbi ultrices pellentesque neque a euismod. Vivamus eu velit iaculis, eleifend sapien eu, facilisis ex. Fusce tellus dui, varius sit amet leo a, commodo interdum urna. Etiam imperdiet metus vitae orci tincidunt, ac posuere enim tempus. Morbi commodo est id urna elementum, sed molestie enim tristique. Proin ac nibh

23:36 06.01.2020

Příklad like:

My university

Arina Momot 23-12-2019

Pellentesque id diam non justo hendrerit pellentesque quis at ex. Nulla vel luctus orci. Suspendisse tincidunt urna eget pretium consectetur. Nam luctus accumsan odio. Fusce et quam nec nulla venenatis ultricies at et ex. Nullam dictum massa iaculis ultricies maximus. Cras ullamcorper felis nec consequat dictum. Phasellus vel molestie enim. Etiam dictum libero sit amet justo malesuada, ac viverra erat vestibulum. Mauris id dui consectetur.

My university

Arina Momot 23-12-2019

Pellentesque id diam non justo hendrerit pellentesque quis at ex. Nulla vel luctus orci. Suspendisse tincidunt urna eget pretium consectetur. Nam luctus accumsan odio. Fusce et quam nec nulla venenatis ultricies at et ex. Nullam dictum massa iaculis ultricies maximus. Cras ullamcorper felis nec consequat dictum. Phasellus vel molestie enim. Etiam dictum libero sit amet justo malesuada, ac viverra erat vestibulum. Mauris id dui consectetur.

The screenshot shows a browser window titled "Prague blog" with the URL "wa.toad.cz/~momotari/sem/entry.php?id=1577140813". The page content is in Latin, featuring a large Gothic cathedral image in the background. A comment form is displayed with a red border. The text area contains "Write your comment..". Below it is a button labeled "Pole pro psaní komentáře." To the right of the button is a red checkmark icon with a tooltip "Tlačítko odeslání komentáře." A comment card is shown with the author "Ivan", date "23-12-2019", and text "Cool!". Another card shows "Autor Datum Komentáře lidí." The Windows taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Edge, File Manager, Settings, Google Chrome, and Word.

Příklad psaní komentářů:

The screenshot shows a comment section with a single comment from "Ivan" dated "23-12-2019" with the text "Cool!". The background features a blurred image of a city street at night.

The screenshot shows a comment section with three comments. The first comment is from "Ivan" dated "23-12-2019" with the text "Libí se mi.". The second comment is from "Ivan" dated "06-01-2020" with the text "Cool!". The third comment is from "Ivan" dated "06-01-2020" with the text "Libí se mi.". The background features a blurred image of a city street at night.

1.3 Účet správce webu.

*Všechny stránky mají stejné menu.

1. Stránka "Home":

The screenshot shows the 'Home' page of a website titled 'Prague blog'. The top navigation bar includes links for 'Home', 'About me', 'Articles', 'Add article', 'My questions', 'Settings', and 'Log Out'. A large red arrow points from the 'My questions' link to a box containing the text 'Stránka s dotazy uživatelů.' (Page with user questions). Another red arrow points from the 'About me' link to a box containing the text 'Stránka pro přidávání článků.' (Page for adding articles). Below these boxes, there is a placeholder image with the text 'About me' and a descriptive paragraph: 'Here you can find information about me. As well as links to all my social networks.' To the right, there is a section with a question mark and the text 'Click on the question mark to ask me a question'. At the bottom, there is a section titled 'My impression of the exhibition' with a placeholder text 'Pellentesque id diam non justo hendrerit pellentesque quis at ex. Nulla vel luctus orci. Suspendisse tincidunt urna eget pretium consectetur. Nam luctus accumsan'. The Windows taskbar at the bottom shows various pinned icons and the date/time as 06.01.2020 23:55.

2. Stránka "Add article":

The screenshot shows the 'Add article' page of the 'Prague blog' website. The top navigation bar includes links for 'Home', 'About me', 'Articles', 'Add article', 'My questions', 'Settings', and 'Log Out'. A large red arrow points from the 'Add article' link to a box containing the text 'Pole pro zadání názvu článku.' (Field for entering article title). Another red arrow points from the 'Image' input field to a box containing the text 'Выберите файл' (Select file) and 'Файл не выбран' (File not selected). Below these fields, there is a text area with the placeholder 'Tlačítka pro přidání fotografie do článku z počítače.' (Buttons for adding photos from computer) and a text input field with the placeholder 'Text:' and 'Pole pro zadávání textu článku.' (Field for entering article text). At the bottom, there is a red 'Save' button and a message box stating 'Po vytvoření článku se zde zobrazí odkaz na tento článek.' (After creating the article, a link to this article will be displayed here). The Windows taskbar at the bottom shows various pinned icons and the date/time as 06.01.2020 23:59.

Příklad vytvoření článku:

The screenshot shows a Windows desktop environment with a browser window open. The browser tabs include "Prague blog", "Lorem Ipsum - All the facts - Lipsum", and "тег жирный html - Поиск в Google". The main content area displays fields for "Title" ("The best places for a date"), "Image" ("Выберите файл attrac5.jpg"), and "Text". The text area contains placeholder text in Latin (Lorem ipsum dolor sit amet). A "Save" button is visible at the bottom right of the editor.

Result: [link](#)

The screenshot shows the published article on the "Prague blog" website. The title is "The best places for a date". It features a header image of a horse-drawn carriage in a city square, a profile picture of the author "Arina Momot" from "06-01-2020", and a "0" rating icon. The article content includes two sections of placeholder text: "1. Lorem ipsum dolor sit" and "2. Lorem ipsum dolor sit", each with its own paragraph of Latin text. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons.

3. Stránka “My questions”:

The screenshot shows a web browser window with the title "Prague blog". The main content area displays two questions from users. The first question is from "mail@mail.com" dated 23-12-2019, asking about lunch plans. The second question is from "ivan2@mail.ru" dated 23-12-2019, asking about a girl on a date in Prague. A red box highlights the "Otázka." button. At the top right, there is a link "Quick access to mail: My gmail" and a button "Odkaz na e-mail.". Below the questions, there is a search bar with placeholder text "Введите здесь текст для поиска" and a toolbar with various icons. The status bar at the bottom shows the date "07.01.2020" and time "0:29".

*Pro přihlášení k účtu správce použijte tato data:

E-mail: arinamomot@gmail.com

Password: cvutfel12345

3. Popis implementace.

Popis hlavních rysů programu (funkčnost hlavních skriptů).

[* Zpět na začátek bodu číslo 2.](#)

Webové stránky byly vytvořeny pomocí značkovacího jazyka - HTML, kaskádových stylů – CSS, skriptovacího jazyka – JS a skriptovacího programovacího jazyka – PHP. Byla také použita database Admininer.

1. Příležitosti na webu a jejich implementace:

1.1 Bylo uděláno pomocí zápisu do souboru:

- Registrace uživatele – „Sign up“ (users):

- Na webu byla udělaná registrace uživatelů. Abyste se mohli zaregistrovat, musíte zadat své údaje (jméno, příjmení, skutečný e-mail, heslo, zemi a datum narození).
 - Správnost zadaných dat je řízena HTML(pattern), JavaScript (byly vytvořeny několik samostatných funkcí, které ověřují zadaná data pomocí regulárních výrazů, také pokud uživatel zadal data nesprávně, pole se změní na červenou), PHP (byly vytvořeny několik samostatných funkcí, které ověřují zadaná data pomocí regulárních výrazů a přeměnou \$status, také byla použita funkce htmlspecialchars()).
 - Registrace uživatelů je implementována záznamem dat do souboru, jehož název je šifrovaný(md5) e-mail.
 - Heslo uživatele je také šifrováno, ale jsou osolená, to uděláno pomocí funkce password_hash(). To je důležité pro větší bezpečnost!
 - Existuje samostatný soubor, který ukládá všechny registrované e-maily. Usnadňuje ověření.
- Přihlašování uživatele – „Log in“:
 - Pro přihlášení k účtu musí uživatel zadat svou poštu a heslo.
 - Správnost zadaných dat je řízena HTML(pattern), JavaScript (byly vytvořeny několik samostatných funkcí, které ověřují zadaná data pomocí regulárních výrazů, také pokud uživatel zadal data nesprávně, pole se změní na červenou), PHP (byly vytvořeny několik samostatných funkcí, které ověřují zadaná data pomocí regulárních výrazů a přeměnou \$status, také byla použita funkce htmlspecialchars()).
 - Zadaná data jsou porovnána (hesla porovnají pomocí funkce password_verify()) s dostupnými daty v souboru a pokud se shodují, pak je uživatel přesměrován na svůj účet na domovské stránce. Cookie je vytvářeno s dobou platnosti 6 hodin.
 - Stránka nastavení uživatele – „Settings“:
 - Pomocí PHP dojde k výstupu dat ze souboru do vstupního řádku tak, aby uživatel viděl, jaké údaje o sobě má nyní.

- Změněná data jsou přepsána do souboru, také má všechny kontroly jako při registraci. Také byl vyřešen problém opětovného odeslání formuláře při restart pomocí header("Location:...");
- Články – „Articles“ (posts) :
 - Každý článek po vytvoření je uložen v samostatném souboru.
- Stránka s článkem – “Entry”:
 - Byla vytvořena jediná šablona, podle které jsou generovány pomocí souborů všechny články, má název článku, autora, datum, foto autora, obrázek, text článku, likes a komentáře. V komentářích, aby se zabránilo XSS, byla použita funkce htmlspecialchars() a také vyřešen problém odesílání prázdného pole pomocí header("Location:..."); .

1.2 Databáze (tři tabulky) :

- Otázky od uživatelů k administrátorovi – “Ask a question”:
 - Pro registrované uživatele byla vytvořena speciální stránka, kde mohou položit otázku. E-mail uživatele je převzat ze souboru uživatelských dat. Po kliknutí na tlačítko Odeslat se naváže připojení k databázi, kde se uloží text otázky, e-mail odesílatele a datum vytvoření otázky.
 - Byl vyřešen problém opětovného odesílání a odesílání prázdného pole pomocí header("Location:..."); .
 - Správce webu má stránku se všemi dotazy uživatelů. Otázky jsou odvozeny z databáze.
- Likes –“Likes”:
 - Likes udělány pomocí databáze. Když kliknete na ikonku, provede se zápis do databáze (ID článku a zašifrovaná pošta uživatele). Dále se na stránce zobrazí celkový počet likes a srdce se změní na červené barvu pomocí JS.
 - Likes závisí na cookie uživatele.
- Komentáře – “Comments”:
 - Na stránce s článkem je samostatné pole, kde mohou uživatelé napsat komentář, který po kliknutí na tlačítko Odeslat bude uložen do databáze. Tabulka obsahuje ID článku, text komentáře, zašifrovaný e-mail uživatele, datum vytvoření.

- Pomocí databáze jsou komentáře zobrazeny na stránce s článkem pod polí komentářů.
- Ale uživatelská data (jméno uživatele) jsou převzata ze souboru.

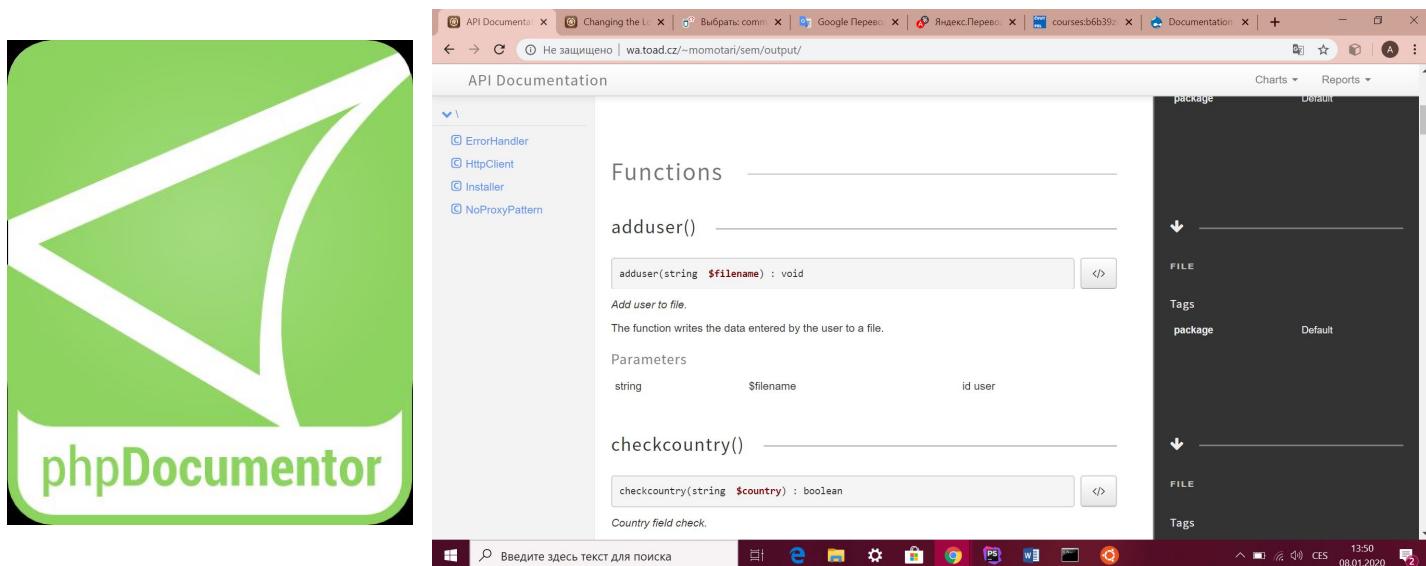
1.3 **JavaScript:**

Stránka má 5 skriptů:

- “script.js” - Hlavní skript, který je zodpovědný za změnu tématu na webu (pomocí cookies), a také za normální zobrazení nabídky pro mobilní zařízení.
- “eye.js” - Tento skript je zodpovědný za ikonu oka, která zobrazuje nebo skryje heslo.
- “like.js” – Skript je zodpovědný za like a změnu barvy ikony srdce.
- “login.js” – Skript je zodpovědný za kontrolu polí a zvýraznění nesprávné červené, jakož i za vymazání informací z polí.
- “signup.js” – Skript je zodpovědný za kontrolu registračních polí a zvýraznění nesprávné červené, jakož i za vymazání informací z polí.

2. Pro dokumentaci byl použit **phpDocumentor**.

Dokumentaci najdete na adrese: <http://wa.toad.cz/~momotari/sem/output/>



3. Co bylo vyrobeno z hodnotící tabulky?

JavaScript				
	kontrola formuláře pomocí JavaScriptu on submit	ano 0		✓
	na (všech!) elementech	2		✓
	validace pomocí HTML5	1	atributy required a pattern na všech elementech	✓
	funkční na prohlížečích Firefox a Chrome	ano 0		✓
	stránka použitelná i bez JavaScriptu	ano 0	Ve zvláštních případech lze udělit zápočet i bez této podmínky. Například když je aplikace SPA	✓
	zajímavost v Javascriptu	1	Na posouzení cvičícího. Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	✓
Validnost HTML				
	bez chyb	ano 0	https://validator.w3.org/	✓
	bez warningů	1		✓
	formuláře jsou přístupné (accessible)	2	VŠECHNA formulářová políčka mají label	✓
	HTML 5	3	Použití html tagů: nové formulářové prvky, nové sémantické prvky. Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	✓
CSS				
	nepoužívá se formátování pomocí HTML elementů	ano 0		✓
	styl není přímo u elementu	ano 0		✓
	styly mimo HTML dokument (pomocí <link>)	2		✓

	skinovatelnost		2	Aplikace bude mít více vzhledů na výběr. Vzhledy budou realizované pomocí CSS. Jednotlivé vzhledy se liší barevně i rozložením. Změna vzhledu je trvalá. Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	<input checked="" type="checkbox"/>
	styl pro tisk		2	Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	<input checked="" type="checkbox"/>
	zajímavost v CSS		1	zajímavý efekt. podmínka: uvedeno v dokumentaci. Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	<input checked="" type="checkbox"/>
Validace					
	odolnost proti "zlému uživateli" - výpis do stránky	ano	0	XSS	<input checked="" type="checkbox"/>
	odolnost proti dvojímu odeslání stejného formuláře Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.		3	Reload nebo zpět nezpůsobí opětovné provedení akce, např. zapsání dat.	<input checked="" type="checkbox"/>
	správné vyhodnocení a zobrazení chyb		3	Obor hodnot, různý formát čísel, ořezávání mezer, mezní a nesmyslné hodnoty. Vše na serveru!	<input checked="" type="checkbox"/>
	neztrácí se uživatelem vyplněné hodnoty	ano	0	Nesprávně vyplněný formulář bude odmítnut a vrácen k opravě. Veškerá data zůstanou předvyplněna. Jedinou výjimkou jsou pole s heslem. Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	<input checked="" type="checkbox"/>
	jasné rozlišení povinných a nepovinných údajů		2	Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.	<input checked="" type="checkbox"/>
Prihlasovani	Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.				
	Přihlašování uživatelů	ano	0		<input checked="" type="checkbox"/>
	hesla nejsou v plain textu	ano	1		<input checked="" type="checkbox"/>
	hesla jsou osolená		2		<input checked="" type="checkbox"/>

	zpracování chyb	ano	0	Zejména při práci se souborovým systémem	<input checked="" type="checkbox"/>
Navigace	Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.				
	stránkované seznamy položek	ano	0		<input checked="" type="checkbox"/>
	filtry		2	Korektní spolupráce se stránkováním	<input checked="" type="checkbox"/>
Ajax			2	Nikoliv ze statických dat! Data musí být generována serverem.	<input checked="" type="checkbox"/>
Šablony	Klikněte sem a zjistěte, co bylo vyrobeno.		2		<input checked="" type="checkbox"/>
Zajímavost			2	Použití webového frameworku (např. NETTE, Zend, Symfony), další zajímavost. Podmínka: musí být zdokumentováno.	
Dokumentace					
Popis úlohy				dokument musí mít všechny následující části: popis úlohy, uživ. příručka, popis implementace, popis úložiště dat	
	zadání	ano	0	Formální zadání tak, jako by bylo od externího zadavatele. Zadání bude obsahovat i akceptační podmínky.	<input checked="" type="checkbox"/>
Uživatelská příručka					
	popis funkčnosti webu		1	Manuál	<input checked="" type="checkbox"/>
	ukázky UI webu		1	UI bude komentováno, popsáno	<input checked="" type="checkbox"/>
Popis implementace				Nikoliv výpis kódu	
	popis hlavních rysů programu (funkčnost hlavních skriptů)		2	Popis architektury, obsluha formulářů, zabezpečení, algoritmy zpracování dat, UML, popis využití frameworků.	<input checked="" type="checkbox"/>

	Dokumentace ve zdrojovém kódu	ano	2		<input checked="" type="checkbox"/>
	Vygenerovaná dokumentace ze zdrojového kódu		2	Např. PHPDoc, PHPDocumentor, Doxygen, Apigen...	<input checked="" type="checkbox"/>
Celkové zhodnocení					
	kompletnost řešení		6		<input type="checkbox"/>
	estetické zpracování		6	Správná práce s grafikou, estetika, množství úsilí věnovaného vzhledu.	<input type="checkbox"/>

Co bylo provedeno (detail):

1. Zajímavost v Javascriptu: Udělal jsem příležitost pro uživatele dát like na článek pomocí JavaScript (Ajax).
2. Použití html tagů: Byly použity nové formulářové prvky a nové sémantické prvky jako `<header>` , `<nav>` , `<article>` , `<section>` , `<main>` . A také `<form>` , `<input>` , `<textarea>` , `<label>` , `<button>`.
3. Skinovatelnost: Na webu byl implementován přepínač na tmavé téma celého webu (udělaný pomocí JS). Kliknutím na který dojde ke změně barvy všech bloků na tmavě šedou a text se změní na bílou. Změna vzhledu je trvalá pomocí Cookie. Změny se vztahují na všechny stránky. Doba platnosti: po ukončení relace prohlížeče.
4. Styl pro tisk: byl použit `@mediaprint` (CSS) k každé stránce.
5. Odolnost proti dvojímu odeslání stejného formuláře : Tento problém byl vyřešen pomocí `header("Location: ...");` .
6. Zajímavost v CSS: Na webu pomocí CSS bylo implementováno měnící se pozadí z fotografií.
7. Neztrácí se uživatelem vyplněné hodnoty: Po odeslání formuláře a případné chybě se uživatel vrátí na původní stránku se všemi údaji, které zadal kromě hesla. Například, pokud poštu, kterou bude chtít použít tento uživatel je již registrován na webu, bude přesměrován zpět na stejnou stránku a bude propuštěna chyba, že tento mail je již obsazeno. Nebude muset zadávat znovu, stačí jen vyměnit poštu a znova zadat hesla.
8. Jasné rozlišení povinných a nepovinných údajů: povinná pole jsou označena hvězdičkou a také pomocí HTML(required).

9. Navigace: Na stránce se všemi články(“Articles”) bylo vytvořeno filtrování podle data článků a stránekování.
10. Ajax: likes pomocí Databáze. Like se objeví okamžitě bez restartu stránky.
11. Šablony: Web použil šablonu pro články, o nichž se pomocí souborů generují různé informace, tj. existuje jedna stránka prototypu, na které by měl být název článku, obrázek, fotka autora, datum přidání článku, jméno autora, text článku, hodnocení (like) a komentáře. Na této šablonové stránce jsou generovány vždy požadované informace.