

# Osnove izrade PHP aplikacija TinyMCE

Izradio: Marijan Šuflaj  
Uredio: Davor Cihlar

# Plan

---

- ▶ Što ćemo naučiti
  - ▶ Ugradnja WYSIWYG uređivača teksta
  - ▶ Slanje cijelog obrasca AJAX-om

# WYSIWYG

---

- ▶ Engl. *What you see is what you get*
- ▶ Omogućuje uređivanje HTML sadržaja
  - ▶ Odmah vidljiv rezultat
  - ▶ Običan korisnik ne mora znati HTML
    - ▶ Intuitivan za korištenje



# TinyMCE

---

- ▶ Vrlo popularan i jako moćan besplatan WYSIWYG editor
- ▶ Izuzetno konfigurabilan i jednostavan za implementaciju
- ▶ Samostalna JS aplikacija
  - ▶ Postoji integracija s jQuery
- ▶ Više na:
  - ▶ <http://tinymce.moxiecode.com/>

# Ugradnja

---

- ▶ TinyMCE je instaliran u korijenskom direktoriju poslužitelja
  - ▶ Moguća je lokalna instalacija, ali je potrebno paziti na privilegije
    - ▶ Sve datoteke moraju imati privilegije 644 (pretpostavljene privilegije su 600)
  - ▶ Instalacija je jednostavno otpakiravanje arhive sa službenih stranica
- ▶ jQuery proširenje za TinyMCE je potrebno priključiti:
  - ▶ 

```
<script type="text/javascript"
    src="/tiny_mce/jquery.tinymce.js">
</script>
```

# Aktiviranje

---

- ▶ Bilo koji `<textarea>` element moguće je zamijeniti TinyMCE-om
  - ▶ Pomoću metode `tinymce(parametri)`
  - ▶ Podsjetka: `<textarea>` može imati početnu vrijednost koju je potrebno **kodirati** pomoću funkcije `htmlspecialchars`
- ▶ Primjer:
  - ▶ `<textarea id="tekst"></textarea>`
  - ▶ 

```
$("#tekst").tinymce({  
    // putanja do TinyMCE aplikacije:  
    script_url: '/tiny_mce/tiny_mce.js'  
});
```

# Primjer (1)



```
<html><head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Hello TinyMCE</title>
  <script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.5.2/jquery.
min.js"></script>
  <script type="text/javascript"
  src="/tiny_mce/jquery.tinymce.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
      $('#tekst').tinymce({
        script_url: '/tiny_mce/tiny_mce.js'
      });
    });
  </script>
</head><body>
  <form action="" method="post">
    <textarea name="tekst" id="tekst">Hello world</textarea>
    <input type="submit" value="Pošalji"/>
  </form>
</body></html>
```

# Konfiguracija (1)

---

- ▶ TinyMCE se konfigurira prilikom aktiviranja
  - ▶ Parametri su asocijativno polje
  - ▶ <http://tinymce.moxiecode.com/wiki.php/Configuration>
- ▶ Parametar theme
  - ▶ Određuje temu
  - ▶ Moguće teme su:
    - ▶ "simple" (pretpostavljena)
    - ▶ "advanced"
  - ▶ <http://tinymce.moxiecode.com/wiki.php/Configuration:theme>
- ▶ Primjer:
  - ▶ 

```
$ ( "#tekst" ). tinyMce ( {  
    script_url : '/tiny_mce/tiny_mce.js' ,  
    theme : 'advanced'  
} ) ;
```

# Konfiguracija (2)

---

- ▶ Parametar `theme_advanced_buttonsN`
  - ▶  $N$  označava red
  - ▶ Vrijednost je string s listom tipaka odvojenih zarezom
    - ▶ Tipke mogu biti: copy, bold, italic, underline, ...
    - ▶ Posebna oznaka "|" označava odvajanje tipaka
    - ▶ Primjer: "copy,|,bold"
    - ▶ <http://tinymce.moxiecode.com/wiki.php/Buttons/controls>
  - ▶ Radi samo s temom "advanced"
    - ▶ Svaki redak ima neke pretpostavljene vrijednosti
    - ▶ Moguće je postaviti prazan niz
      - Svi redovi ispod praznog se ne prikazuju!

# Konfiguracija (3)

---

- ▶ Parametar `theme_advanced_buttonsN_add_before`
  - ▶ Ubacuje zadane tipke na početak  $N$ -tog retka
  - ▶ Zapis je isti kao i za `theme_advanced_buttonsN`
- ▶ Parametar `theme_advanced_toolbar_location`
  - ▶ Pozicija alatne trake
  - ▶ Moguće vrijednosti:
    - ▶ "top"
    - ▶ "bottom" (pretpostavljeno)
- ▶ Parametar `theme_advanced_toolbar_align`
  - ▶ Poravnavanje alatne trake
  - ▶ Moguće vrijednosti:
    - ▶ "left"
    - ▶ "right"
    - ▶ "center" (pretpostavljeno)

# Zadatak (1)

---



- ▶ Napravite novu instancu uređivača sa sljedećim tipkama:
  - ▶ Red 1 – bold, italic, underline, |, cut, copy, paste
  - ▶ Red 2 – obična lista, pobrojana lista
  - ▶ Red 3 – sve četiri vrste poravnavanja
- ▶ Alatna traka mora biti na gornjem dijelu uređivača

# Dohvaćanje podataka u JS

---

- ▶ Pomoću jQueryja

- ▶ Metodom `html()` moguće je dohvatiti sadržaj
- ▶ Metodom `html(sadržaj)` moguće je izmijeniti sadržaj

- ▶ Primjer:

- ▶ `alert($('#tekst').html());`

## Zadatak (2)

---



- ▶ Proširite prethodni zadatak tako da se prikaže HTML sadržaj uređivača pritiskom na tipku za slanje obrasca.

# Dodaci

---

- ▶ TinyMCE dolazi s dodacima
- ▶ Uključuju se listom dodataka odvojenih zarezom
- ▶ Primjer:
  - ▶ `plugins: 'save,fullscreen'`
    - ▶ Dodaje mogućnost za tipke "save" i "fullscreen"
    - ▶ Tipke je potrebno dodati u listu s ostalim tipkama!
- ▶ Više na:
  - ▶ <http://tinymce.moxiecode.com/wiki.php/Plugins>

## Primjer (2)



```
▶ $(document).ready(function() {
    $('#tekst').tinymce({
        script_url: '/tiny_mce/tiny_mce.js',
        theme: 'advanced',
        plugins: 'save,fullscreen',
        theme_advanced_buttons1_add_before:
            'save,fullscreen,|',
        theme_advanced_toolbar_location:
            'top',
        theme_advanced_toolbar_align: 'left'
    });
});
```

## Dodatak "save"

---

- ▶ Klikom na tipku "save" šalje se obrazac u kojem se TinyMCE nalazi
  - ▶ Zamjena za "submit" tipku
  - ▶ **Upozorenje:** događaj `submit` se zaobilazi!
- ▶ Parametrom `save_onsavecallback` je moguće odrediti naziv funkcije koja će biti pozvana nakon što korisnik klikne na tipku "save"
  - ▶ Ako se ova opcija koristi, obrazac se više neće automatski slati!
  - ▶ Ukoliko je potrebno obrađivati događaj `submit`, preporučeno je koristiti istu funkciju za događaj `submit` i `save_onsavecallback`

# Primjer (3.1)

---



```
▶ $(document).ready(function() {
    $('#tekst').tinymce({ ...,
        save_onsavecallback: kadSubmita
    });

    $('#obrazac').submit(function(e) {
        kadSubmita();
        e.preventDefault();
    });
});

function kadSubmita() {
    var data = $('#tekst').html();
    alert('Spremam:\n' + data);
    // $.get(...);
}
```

## Primjer (3.2)

---



```
▶ <form id="obrazac"
    action="" method="get">
  <textarea name="tekst" id="tekst">
    Hello world
  </textarea>
  <input type="submit"
    value="Pošalji" />
</form>
```

# Slanje cijelog obrasca AJAX-om

---

- ▶ Ponekad želimo cijeli obrazac poslati AJAX-om
- ▶ Puno je posla dohvaćati podatak svakog elementa
- ▶ Metodom `serialize` moguće je dohvatiti sve podatke nekog obrasca

- ▶ Primjer:

```
▶ $( '#obrazac' ).submit( function(e) {  
    $.get( 'ajax.php',  
        // proslijedi cijeli obrazac:  
        $( '#obrazac' ).serialize(),  
        funkcija_primalica );  
    e.preventDefault();  
});
```

- ▶ Više na:

- ▶ <http://api.jquery.com/serialize>

## Zadatak (3)

---



- ▶ Napravite skriptu pomoću koje korisnik može prebrojiti riječi u tekstu
- ▶ Skripta mora imati samo TinyMCE uređivač teksta
- ▶ Pritiskom na tipku "save" prikazuje se prozor s brojem riječi u tekstu
  - ▶ Prebrojavanje riječi izvesti AJAX-om!
    - ▶ Koristite događaj `save_onsavecallback`
  - ▶ Koristite funkcije `strip_tags` i `str_word_count`

## Zadatak (4)

---



- ▶ Napravite stranicu koja prikazuje neki tekst i link "[uredi]"
- ▶ Pritiskom na link se skriva tekst i prikazuje TinyMCE sa sadržajem skrivenog teksta
- ▶ Pritiskom na tipku "save":
  - ▶ tekst se AJAX-om sprema na poslužitelja
  - ▶ TinyMCE se skriva i prikazuje se spremljeni tekst
    - ▶ Spremljeni tekst je moguće prikazati direktno iz uređivača, tj. nije ga potrebno ponovno dohvaćati pomoću AJAX-a

## Zadatak (5)

---



- ▶ Proširite prethodni zadatak tako da ima posebno polje za naslov
  - ▶ TinyMCE i polje za naslov stavite u zajednički `<div>` kojeg se skriva i prikazuje
- ▶ Naslov i tekst potrebno je provjeravati
  - ▶ Naslov i tekst ne smiju biti prazni
  - ▶ Naslov mora biti minimalne duljine od 4 znaka

# Zadatak (6)

---



- ▶ Proširite prethodni zadatak tako da radi i dok je JavaScript isključen!