

Wordpress plugin “Project planning”

Concept

Ik heb voor een educatief project een eigen ratingsysteem bedacht om de gebruiker te stimuleren opdrachten uit te voeren en in te leveren op een E-learning site. Deze site gebruikt Wordpress 3.5.2 als basis. Het ratingsysteem is gebaseerd op het aantal punten dat per week verdiend kan worden door elke gebruiker. Het ratingsysteem moet drie scores aangeven:

1. Hoeveel procent van alle punten in het gehele project is verdiend (overall score)
2. Hoeveel procent van de punten, die tot nu toe verdiend konden worden, is verdiend
3. en op basis hiervan een voorspelling van de bij 1) genoemde overall score

De punten worden al automatisch toegekend door de plugin BadgeOS (en dat moet zo blijven). Met een paar kleine formules kun je deze scores voor elke gebruiker uitrekenen.

Het probleem zit ‘m in het volgende:

- Het ratingsysteem geeft scores voor individuele gebruikers en moet dus van elke gebruiker weten in welke week van het project hij/zij zit.
- Gebruikers zitten in verschillende groepen. Elke groep kan op een andere datum aan het project zijn begonnen en dus in een andere week zitten dan de rest.
- Als een groep bijvoorbeeld een week lang vakantie heeft, dan ligt het project stil en mag er niet automatisch een week worden doorgeteld in de tijd.

De groepen, waarin alle gebruikers zitten, worden aangemaakt en beheerd via de plugin Buddypress (en dat moet zo blijven).

Behoefte

Ik heb behoefte aan een plugin in het administratiegedeelte van Wordpress waarin ik voor elke bestaande BuddyPress groep een aantal variabelen kan instellen, waardoor het ratingsysteem vervolgens de juiste scores voor elke gebruiker weergeeft:

- Startdatum van het project
- Eventuele vakantieperiodes of uitvalweken (waarin het project stil komt te liggen)
- Einddatum van het project

Er zijn nog een paar extra instellingen die gemaakt moeten worden:

- Instellen hoeveel punten er maximaal verdiend kunnen worden in het project
- Instellen hoeveel weken het project duurt

Aan de hand van alle instellingen kan de plugin bepalen hoeveel punten er maximaal per week verdiend kunnen worden (en of er ergens een weekje overgeslagen moet worden).

Het is handig als de plugin de bestaande BuddyPress groepen automatisch detecteert en zo’n groep gemakkelijk te selecteren is door de administrator.

Bijlage 1

Het ratingsysteem ziet er op de site als volgt uit:

Mijn account

Hey, **Sem**. Dit is jouw dashboard met actuele informatie. :)

Week 1 van 8



55

Jouw rendement:
75%

Jouw voorlopige score:
55%

Jouw overall score:
42%

In bijlage 2 zie je een stukje huidige code van het ratingsysteem.

Bijlage 2

Ik heb het ratingsysteem voorlopig als volgt opgezet. Het ziet er simpel uit en is wellicht voor verbetering vatbaar.

```
# Het aantal huidige punten
$huidigepunten = badgeos_get_users_points();

# Totaal aantal weken
$totaal = 8;

# In welke week het project zit
$week = 1;

#totaal aantal weken
$restweken = $totaal - $week;

$overall = ((($houdigepunten / 1600) + ($houdigepunten / ($week * 200))) * 100) / 2;
$overallweek = ($houdigepunten / ($week * 200)) * 100 ;
$overallpredictor = (((($overallweek / 100) * (($overallweek * $restweken) / $restweken)) - 1);
$overallpredictor_output = round($overallpredictor, 0);

if ($overallpredictor_output > 79)
$overall_boxcolor = "#FF6633";
else
$overall_boxcolor = "#56bfdc";

if ($overallpredictor_output > 99)
$overallpredictor_output = "99";

if ($overallpredictor_output < 41)
$overallpredictor_output = "40";

if ($overall > 89)
$star_image = "90";
if ($overall < 90)
{
if ($overall > 84)
$star_image = "85";
elseif ($overall > 79)
$star_image = "80";
}
if ($overall < 80)
$star_image = "00";
```

Opmerking [SVG1]:
Geeft het aantal punten dat in de database is opgeslagen door Badgeos.

Omdat in dit geval de scores op de persoonlijke pagina van de gebruiker worden weergegeven, hoeft de functie (kennelijk) niet verder te worden gespecificeerd.

Maar ook buiten deze pagina moet het ratingsysteem kunnen werken.

Opmerking [SVG2]:
Dit moet in te stellen zijn in de plugin.

Opmerking [SVG3]:
Dit moet de plugin van elke gebruiker moeten uitrekenen.

Opmerking [SVG4]:
Dit is de overall score

Opmerking [SVG5]:
Dit is de score voor het aantal verdiende punten tot nu toe

Opmerking [SVG6]:
Dit is de score die de uiteindelijke overall score kan voorspellen

Opmerking [SVG7]:
Bij een hoge score, verandert de kleur van het blokje

Opmerking [SVG8]:
Er kan ook nog een ster worden toegevoegd. Een extra prikkel voor de gebruiker.

De weergave wordt, tot nu toe, als volgt afgehandeld:

```
<?php echo
```

```
'<ul><li><div style="position: absolute; width:100px; height:100px;">' . get_avatar(  
$current_user->ID ) . '<div style="position: absolute;top:72px;margin-  
left:74px;width:24px;height:24px;background-color:'. $overall_boxcolor . ';text-  
align:center;color:#FFF;line-height:24px;">' . $overallpredictor_output . '</div>';
```

```
echo '<div style="position:absolute;top:48px; margin-  
left:74px;width:24px;height:24px;"></div>' ;
```

```
echo '</div></li></ul>'; ?>
```

Met als resultaat:

