

JMForm – Gestió de formularis

Universitat Oberta de Catalunya

Treball Fi de Carrera

Aplicacions web per a informes del treball en grups virtuals

JMForm – Gestió de formularis

Índex:

- Introducció
- Plantejament
- Solució
- Presentació
- El component
- Resultats
- El futur
- Conclusions

JMForm – Gestió de formularis

Introducció:

- L'objectiu és crear una aplicació web dinàmica que faciliti la generació de diferents tipus d'informes, omplir-los, desar-ne els resultats i poder veure'n els resultats més tard.
- D'aquesta manera es facilita el treball en grup, tant dels administradors dels formularis, com dels usuaris.

JMForm – Gestió de formularis

Plantejament:

- L'entorn d'ús d'aquest TFC serà una associació de moters, Empordà Custom Grup (ECG), els quals tenen des de fa poc més d'un any i mig una pàgina web, i uns requisits semblants als de la proposta inicial.
- Actualment els manca una aplicació per poder crear formularis, tant per ús intern com públic.

JMForm – Gestió de formularis





Solució:

- Ja que aquesta web es va dissenyar amb Joomla! S'ha decidit crear un component des de zero compatible amb la versió 1.5 d'aquest conegut gestor de continguts.
- Per dur a terme aquest treball s'utilitzarà software lliure en tots els casos. El component resultant també serà lliure i es podrà descarregar gratuïtament.

JMForm – Gestió de formularis

Presentació:

Es presenta el component JMForm, el qual es podrà instal·lar en entorns Joomla 1.5. Les seves característiques son:

-  Creació de formularis
-  Gestió d'usuaris
-  Resultats en forma tabular
-  Resultats en forma gràfica

JMForm – Gestió de formularis

El component:

Tot hi haver d'altres gestors de formularis gratuïts per Joomla, s'ha creat aquest de nou intentant potenciar altres aspectes que la resta no tenen:

- Facilitat d'ús.
- Presentació tabular dels resultats, tant en la part administrativa com en la pública.
- Presentació gràfica dels resultats, també en ambdós parts.

JMForm – Gestió de formularis

Creació de formularis:

On trobarem diferents opcions interessants:

- Data d'inici i de fi de publicació.
- Rebre un correu electrònic cada cop que algú respongui el formulari.
- URL d'agraïment, que es mostra després d'enviar.
- URL per quan el formulari està fora de les dates de publicació.

JMForm – Gestió de formularis

Gestió de camps:

Prou complert com per salvar qualsevol situació. Inclou:

- 12 Tipus de camps diferents.
- 3 Tipus de validació diferents.
- Opció d'obligatorietat de respondre un camp.
- Valors per defecte per cada camp.

JMForm – Gestió de formularis

Resultats en forma tabular:

Es podran veure els resultats d'un formulari des de la part administrativa on també podrem eliminar els resultats si fos necessari.

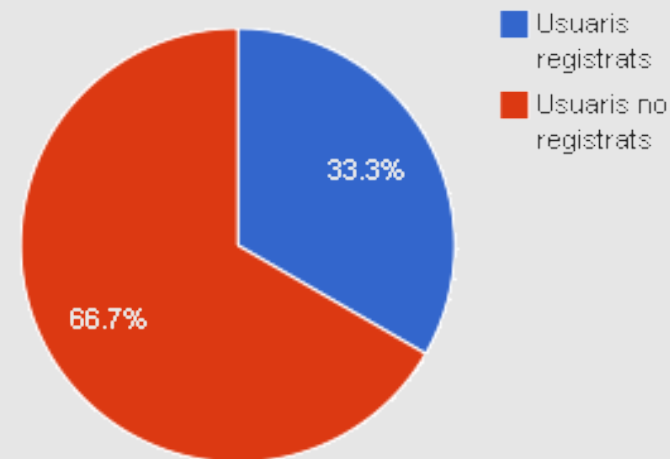
Creant un ítem de menú també es podrà veure la mateixa taula a la part pública, tot i que en aquest cas no es podrà eliminar cap resultat.

JMForm – Gestió de formularis

Resultats en forma gràfica:

Es podrà veure el resultat d'un informe de manera gràfica, tant des de la part d'administració com des de la pública, creant el seu ítem de menú corresponent. En cap cas es podran eliminar resultats.

Resultats enviats per tipus de usuari



JMForm – Gestió de formularis

Usabilitat i ajudes:

- Apartat d'ajuda incorporat al mateix component.
- www.maruny.cat/jmform – On trobarem tota la informació sobre aquest component.
- Tooltips amb l'ajuda puntual d'aquella opció.

| | |
|---------------------|--|
| Tipus: | <input type="text" value="Text"/> |
| És obligatori?: | <input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No |
| Tipus de validació: | <input type="text" value="Cap"/> |
| Opcion | <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px;">Tipus de validació Tipus de validació que es tindrà en compte al enviar el formulari. Compatible amb l'obligatorietat del camp</div> |

JMForm – Gestió de formularis

El desenvolupament:

- Programari lliure creat amb i per a programari lliure.
- Els textos són independents del codi, això en facilita la traducció i el manteniment.
- S'utilitza una fulla d'estils (CSS) per separar el format del codi.
- Codi amb comentaris per facilitar-ne la posterior modificació i comprensió.
- Desenvolupat utilitzant el patró de disseny Model – View – Controller (MVC).

JMForm – Gestió de formularis

Lenguatges utilitzats:

- PHP, el qual s'executa directament al servidor.
- SQL, per a les consultes amb la base de dades.
- HTML, el resultat que s'envia a l'usuari.
- CSS per les fulles d'estils, que ajuntat amb l'HTML en veiem el resultat final al navegador.
- JavaScript per validar els formularis directament des de l'ordinador de l'usuari.
- XML, per enllaçar amb d'altres components.

JMForm – Gestió de formularis

Resultats:

- Programari lliure fet amb i per a programari lliure.
- Usable.
- Prou complet com per ser utilitzat en qualsevol situació.
- Fàcil de mantenir i actualitzar.
- Multi-idioma.
- Dos vistes diferents per als resultats.

JMForm – Gestió de formularis

El futur:

- Es pretén continuar amb el projecte més enllà del TFC, solucionant els problemes que s'hi puguin trobar, afegint noves opcions i millorant la usabilitat i les ajudes.
- Intenció de publicar el component a extensions.joomla.org/
- Continuar amb la web creada per al component: www.maruny.cat/jmform.

JMForm – Gestió de formularis

Conclusions:

- Tot hi haver-hi altres components similars per a Joomla 1.5, aquest és de prou qualitat.
- Programari complert amb les opcions necessàries per salvar qualsevol situació.
- Usable gràcies al seu disseny i a les auto-ajudes.
- Actualitzable i de fàcil manteniment.
- Continuïtat del producte.