

Helferverwaltung – Disposition of Running Days Personnel (Dior)

Fachgebiet: Web and Business Applications

Betreuer: Rolf Jufer

Experte: Andreas Dürsteler (Swisscom AG)

Industriepartner: Bieler Lauftage, Lyss

Der Verein Bieler Lauftage führt jedes Jahr im Juni die Bieler Lauftage durch. Um die Läufe gut organisiert durchführen zu können, zählt der Verein auf viele freiwillige Helfer. Die Helfer wurden bis jetzt in einer älteren Applikation verwaltet. Ziel der vorliegenden Arbeit war die Ablösung der veralteten Applikation durch eine moderne, webbasierte Lösung, die alle bestehenden Funktionen übernimmt und diese durch zusätzliche Möglichkeiten ergänzt.

Ausgangslage

Jedes Jahr im Juni werden die Bieler Lauftage durchgeführt. Zum Programm gehören ein Kids Run, ein Erlebnislaufer, ein Nacht-Halbmarathon, ein Nacht-Marathon und ein 100-Kilometer-Lauf. Damit diese Läufe gut organisiert stattfinden können, zählen die Bieler Lauftage auf viele freiwillige Helfer. Die Helfer wurden bis jetzt in einer veralteten Applikation verwaltet. Deshalb hat der Verein Bieler Lauftage ein Projekt an der Berner Fachhochschule ausgeschrieben. Ziel der vorliegenden Arbeit war die Ablösung der veralteten Applikation durch eine moderne, webbasierte Lösung. Die neue Applikation sollte möglichst alle bestehenden Funktionen übernehmen und diese durch zusätzliche Möglichkeiten ergänzen. So werden die Daten der Helfer wie Adresse, E-Mail-Adresse und Telefonnummer verwaltet. Die Helfer können einem Ressort zugeteilt werden, welches einen Ressortleiter hat. Weiter können E-Mails und Serienbriefe generiert werden. Die Ressortleiter können zudem Einsatzpläne erstellen und diese den Mitgliedern per E-Mail verschicken. Abschliessend können auch Jubiläen und andere Auswertungen erzeugt werden.

Vergleich

Vorher mussten alle Daten der freiwilligen Helfer von Hand eingetippt werden. Dank der Web Applikation können sich die Helfer nun selbst online registrieren.

Ein weiterer Nachteil war, dass die Applikation vorher nur lokal genutzt werden konnte. Jetzt kann sie von überall aus online aufgerufen werden. Zudem können mit der neuen Applikation E-Mails an mehrere Empfänger direkt aus der Applikation geöffnet werden, was vorher nicht möglich war. Zusätzlich kann eine Adressliste für Serienbriefe generiert werden. Das Design und die Benutzerfreundlichkeit wurden klar verbessert.

Realisierung

Es wurden zwei mögliche Frameworks für die Realisierung in Betracht gezogen. In der vorangegangenen Evaluation konnten das JavaEE und das Grails-Framework punkten. Wegen den vielen angebotenen Features, wurde entschieden Grails, ein Groovy basiertes Web-Framework für die JVM, zu verwenden. Ausserdem kamen ein Apache Tomcat und eine MySQL Datenbank zum Einsatz.

Ausblick

Die meisten angestrebten Funktionen konnten realisiert werden. Eine Import-Funktion könnte zusätzlich implementiert werden. Die Auswertungen sind noch ausbaufähig. Jedoch bringt die Web Applikation bereits mit dem jetzigen Stand, im Vergleich zu der alten Applikation, viele Vorteile.



Margaux Hinni

margaux.hinni@hotmail.com

Helferliste									
Emailadresse	Anrede	Vorname	Nachname	Stadt	Rolle	Status	T-Shirtgrösse		
admin@diortest.ch	Frau	Tanja	Musterfrau	Lyss	Administrator	aktiv	S		
frank.jufer@hotmail.com	Herr	Frank	Luthi	Lyss	Helfer	aktiv	M		
peter.juerg@hotmail.com	Herr	Peter	Jacobi	Biell	Helfer	aktiv	M		
peter.muster@hotmail.com	Herr	Peter	Muster	Aargen	Administrator	aktiv	M		
petra.krohn@hotmail.com	Frau	Petra	Fredl	Aargen	Helfer	aktiv	M		
responsibledior@diortest.ch	Herr	Max	Muster	Sommerau	Ressortleiter	aktiv	L		
responsibledior@diortest.ch	Herr	Hans	Meier	Sommerau	Ressortleiter	aktiv	XL		
responsibledior@diortest.ch	Frau	Elena	Baumgartner	Thun	Ressortleiter	aktiv	L		
susanne.krohn@hotmail.com	Frau	Susanne	Rüger	Bern	Helfer	aktiv	M		
urs.juerg@hotmail.com	Herr	Urs	Jacobi	Biell	Helfer	aktiv	M		

Neue moderne webbasierte Applikation

Veraltete Applikation