



Test und Fragensammlung
Quiz and Question bank

Gliederung

Projektübersicht

Demo

- Kategorienverwaltung
- Teilen von Fragen

Beitragen

Fragen & Diskussion



Projektübersicht

Project overview

Quiz 4 Project - die Initiierenden

Luca Bösch,
Berner
Fachhochschule

Antonia Bonaccorso,
ETH Zürich

Thomas Korner,
Kanton
Zürich

Tim Hunt,
Open University UK

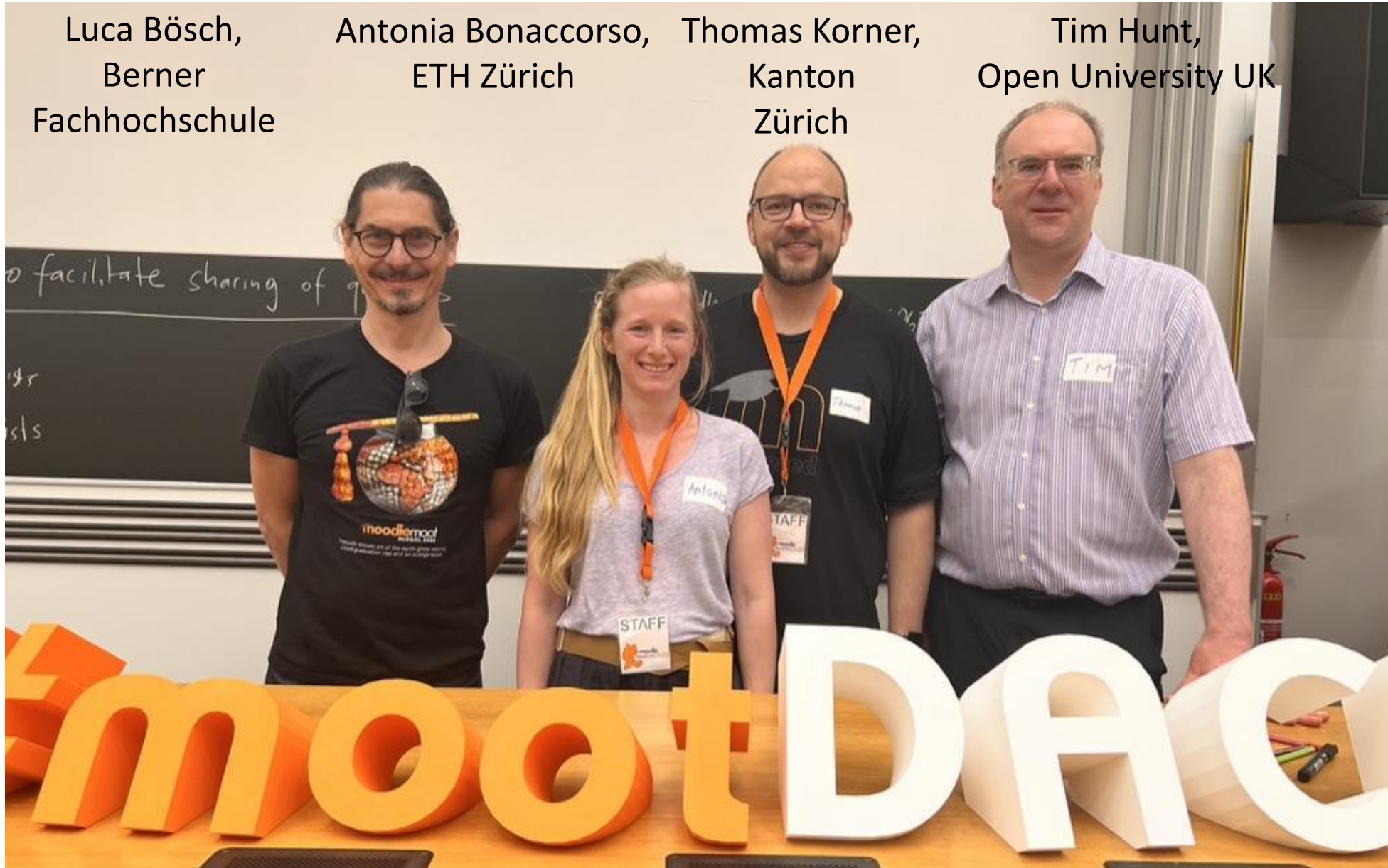
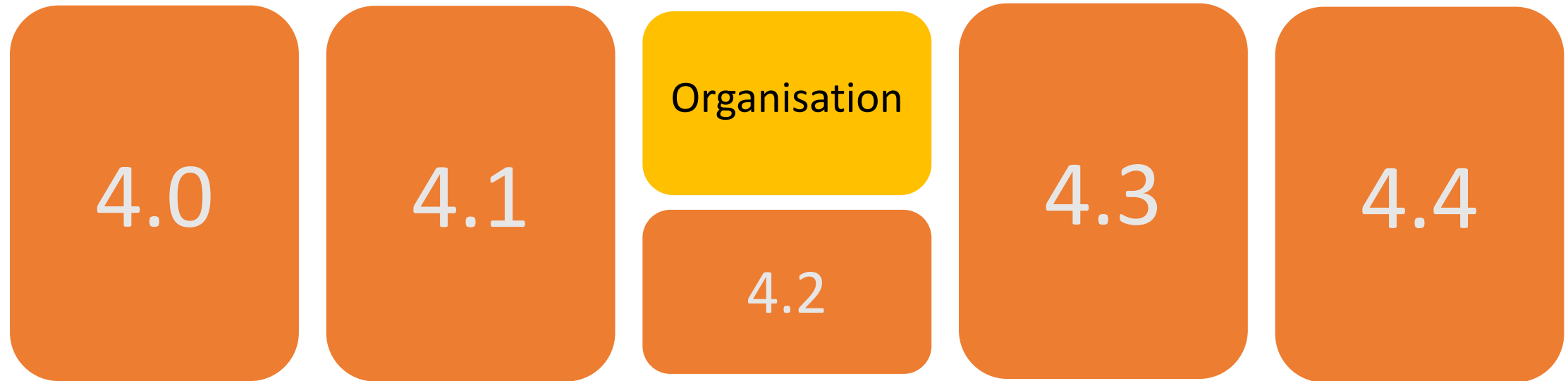


Foto: Andreas Hruska



Projektübersicht

Begonnen als Kooperation von OU, ETHZ und BFH mit Unterstützung (gesammelten Beiträgen) zahlreicher Institutionen, leisten wir seit 2020 Beiträge zum Test und zur Fragensammlung.



Code wurde/wird von Catalyst IT geschrieben,
erst von Catalyst AU, dann, ab 4.2, von Catalyst EU.



State of the project

Begonnen als Kooperation von OU, ETHZ und BFH mit Unterstützung (gesammelten Beiträgen) zahlreicher Institutionen, leisten wir seit 2020 Beiträge zum Test und zur Fragensammlung.



Code wurde/wird von Catalyst IT geschrieben, erst von Catalyst AU, dann, ab 4.2, von Catalyst EU.



Projektübersicht



Projektübersicht

Kommentare

Help-Icons

Struktur als Plugins

qbank-Statistiken

Datenbank-Änderungen

4.1

Verwendung

Versionierung

Status

mehr Bulk actions

Geändert von

Fragename inplace-edit

Filtern



Projektübersicht

Kommentare

Help-Icons

konfigurierbare Ansicht für Admins

Struktur als Plugins

qbank-Statistiken

Datenbank-Änderungen

4.2

Verwendung

Versionierung

Status

Geändert von

mehr Bulk actions

Fragenname inplace-edit

Reorganisation



Projektübersicht

Kommentare

Help-Icons

konfigurierbare Ansicht für Trainer/innen

Struktur als Plugins

qbank-Statistiken



Verwendung

Datenbank-Änderungen

Status

Versionierung

Geändert von

mehr Bulk actions

Fragenname inplace-edit

Anzeige Version für Trainer/innen

Filterung und Randomisation



Projektübersicht

Kategorie-Management

Kommentare

Help-Icons

konfigurierbare Ansicht für Trainer/innen

Struktur als Plugins

qbank-Statistiken

Datenbank-Änderungen

4.4

Verwendung

Versionierung

Status

Geändert von

mehr Bulk actions

Fragenname inplace-edit

Anzeige Version überall

Filterung und Randomisation



Projektübersicht

Kategorie-Management

Kommentare

Help-Icons

konfigurierbare Ansicht für Trainer/innen

Struktur als Plugins

qbank-Statistiken

Datenbank-Änderungen

4.5

Verwendung

Versionierung

Status

Geändert von

mehr Bulk actions

Fragenname inplace-edit

Anzeige Version überall

Filterung und Randomisation



Teilen von Fragen in Moodle 1.9 – 4.4

Question bank

Match of the following:

Match Also show questions from subcategories

AND

Match

+ Add condition

Create a new question ...

- Question
Question name / ID number
- Calculated

Quiz: Demo Quiz with all standard Quiz Questions
Top for Demo Quiz with all standard Quiz Questions
Default for Demo Quiz with all standard Quiz Questions (6)

Course: Activity examples
Top for Activity examples
Default for Activity examples (42)

Category: Miscellaneous
Top for Miscellaneous
Default for Miscellaneous

System
Top for System
Default for System

Facilit index

N/A

Admin



Teilen von Fragen in Moodle 1.9 – 4.4

- Wo Fragen gespeichert sein können
 - Private Fragensammlung einiger Aktivitäten (Test, StudentQuiz, ...)
 - Kurs-Fragensammlung
 - Fragensammlung der Kurskategorie†
 - Fragensammlung des Systems†

† System- und Kurskategorie-Fragensammlungen existieren nicht wirklich als Orte, die Du besuchen kannst.

Du kannst die Fragen dort sehen, wenn

- du dich in einem Kurs oder einer Aktivität innerhalb von ihnen befindest, und
- Rechte für die Fragen im höheren Kontext hast.



(Die einzige Standardrolle, welche diese Berechtigungen hat, ist 'Manager'.)

Probleme beim Teilen von Fragen 1.9 – 4.4

- Für die Einrichtung: Die Administration muss mindestens eine nicht standardmässige Rolle erstellen.
- Die Berechtigung zum Zugriff auf gemeinsam genutzte Fragensammlungsbereiche gewährt Zugriff auf alle Fragen in allen Kursen und Tests innerhalb dieses Kontexts.
- Es gibt nur einen Systemkontext – es können nicht zwei verschiedene Gruppen von gemeinsam genutzten Fragen vorhanden sein.
(Und nebenbei: es gibt nur eine einzige Fragensammlung pro Kurs.)
- Die Verwendung der Funktionen für gemeinsam genutzte Fragen stösst auf schreckliche Sicherungs-/Wiederherstellungsprobleme.
- Dass Fragen auf 4 verschiedenen Kontextebenen existieren können, verkompliziert den Code erheblich.



Requirements für das künftige Teilen von Fragen

- Eine 'Geteilte Fragensammlung' sollte etwas sein, das erstellt wird, wenn und falls es benötigt wird.
- Es sollte einfach sein, zu kontrollieren, welche Nutzenden auf welche Fragensammlung zugreifen können (Rechte wie zuvor).
- Beim Erstellen von Tests kannst du Fragen aus jeder geteilten Fragenbank hinzufügen, für die Du die Berechtigung hast, sie zu verwenden.
- Wenn eine 'Geteilte Fragensammlung' in Moodle vorhanden ist, erwarten wir bestimmte Dinge: Einstellungen, Backup/Wiederherstellung, Überschreiben von Berechtigungen, ...
- Es sollte immer noch möglich sein, einen einfachen Test zu erstellen, neue Fragen hinzuzufügen, ohne über die Fragensammlung nachzudenken.
- Technisch sollte es so einfach wie möglich sein: einfacher zu Warten und mit weniger Bugs.



Moodle 4.5 - Demo

Wohin weiter?
Where to go?

[MDL-41924](#) Minimise questions included with quiz backups (or duplication) [MDL-77548](#) Answer choices are deleted when restored from recycle bin

[MDL-38870](#) Questions duplicated during import/restores

[MDL-78756](#) More errors when restoring pre-4.0 quiz backups

[MDL-75854](#) Duplicate questions in system wide question bank after course restore into Moodle 4

Backup & restore

[MDL-69306](#) Duplicated quiz uses the same questions from the question bank: can confuse teachers if they expect questions were copied too

[MDL-80466](#) Random questions restored from 3.9 backup shows error in the edit quiz screen

[MDL-82772](#) Column "questionscontextid" in mdl_question_set_references does not update when filter conditions are changed

[MDL-80965](#) Edit quiz page: random questions no longer show which category they are from

[MDL-82273](#) Question bank: Newly created questions should be added to selected category

[MDL-74431](#) get_all_question_types_used does not correctly consider random tags when \$includepotential is true

[MDL-77587](#) Quiz statistics report ignores tags when analysing random questions.

[MDL-82769](#) Legacy random question filter conditions break random question on upgrade

4.3 filtering

[MDL-82657](#) Question bank filteroptions 'show questions from subcategories': value not updated on page reload

Question sharing changes should have fixed these - but I'll believe it when I see it after testing again!

Bug-fixing for 5.0+

[MDL-79268](#) Delete question version confirmation does not make it clear which version is being deleted

[MDL-79265](#) Questions disappear from the question bank display if the latest version is hidden

[MDL-78638](#) Question sharer role does not work in 4.x - lack of edit capabilities prevents access to the question bank

[MDL-75015](#) Warning when exporting for multi-answer questions as GIFT

[MDL-79122](#) Question comments - require system context permissions

[MDL-77713](#) Question version options when previewing - put latest version first

4.0 versioning

[MDL-76272](#) Clarify the concepts of creator, modifier and owner of questions and their versions

[MDL-79135](#) Matching question type regrade error on qa.moodledemo.net

[MDL-76155](#) Fix performance issue in question usage and last used columns

Other

[MDL-52684](#) Don't show question bank in course menu when not used

[MDL-78520](#) Question import/export formats (e.g. XML) do not include extra data from the question bank (e.g. custom field values)

Beyond bug-fixing?

Are there other improvements you would like to see?

What features are still missing?

We have done lots of work on the Question bank.
Should we move on to the Quiz?

Potential improvements

- [MDL-78220](#) Extra ways to filter questions - date, status, last used, modifier, stats
- [MDL-77892](#) Make question bank columns pinnable
- Further technical improvements to the code - MDL-73146, MDL-73786, MDL-74615, MDL-74924, MDL-75128, MDL-75129, ...



Beitragen
Contributing

Beitragen

Die Berner Fachhochschule übernimmt die Rolle der Bank und verschickt Rechnungen sowie bezahlt den Auftragnehmer.

Das Projekt ist eine akademische Kooperation (MWSt-befreit).
Du kannst wählen, ob Du nur einen Beitrag leisten möchtest oder ob Du auch einen Kooperationsvertrag wünschst.

Wähle den Rechnungstext und den Betreff der Rechnung entsprechend Deinen Bedürfnissen aus.

Vorteile für Beitragende

- Zugang zu regelmässigen contributor's meetings
- Testplattform
- Erwähnung in den "Vielen Dank"-Folien

Dank an diese grossartigen Beitragenden

- Dublin City University, Irland
- Fernfachhochschule Schweiz, Schweiz
- Johannes Kepler Universität Linz, Österreich
- Mittelschul- und Berufsbildungsamt des Kantons Zürich, Schweiz
- Moodle an Hochschulen e.V., Deutschland
- RWTH Aachen, Deutschland
- University College London, Vereinigtes Königreich
- Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Schweiz

Und überlaufende Beiträge aus vorherigen Projektzyklen von anderen.

Fragen & Diskussion

Questions & Discussion

Vielen Dank

Tim Hunt

tim.hunt@open.ac.uk

Luca Bösch

luca.boesch@bfh.ch

Thomas Korner

thomas.korner@edu.zh.ch

Antonia Bonaccorso

antonia.bonaccorso@id.ethz.ch

Moodle Test Forum

<https://moodle.org/mod/forum/view.php?id=737>

Quiz & Question bank 4.x initiiert von
Luca Bösch, Tim Hunt, Thomas Korner, Antonia Bonaccorso

mit Beiträgen von

Dublin City University, Irland
Fernfachhochschule Schweiz, Schweiz
Johannes Kepler Universität Linz, Österreich
Mittelschul- und Berufsbildungsamt des Kantons Zürich, Schweiz
Moodle an Hochschulen e.V., Deutschland
RWTH Aachen, Deutschland
University College London, Vereinigtes Königreich
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Schweiz

Beiträge aus vormaligen Quiz 4.X Projektzyklen

Hochschule Hannover, Deutschland
Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz
Fachhochschule Westschweiz, Schweiz

Entwicklung

Catalyst IT EU



Spare slides we might need
during Q & A

Permissions for managing questions

- moodle/question:add
- moodle/question:edit(all/mine)
- moodle/question:use(all/mine) ← Add to quiz, etc.
- moodle/question:view(all/mine)
- moodle/question:move(all/mine)
- moodle/question:tag(all/mine)
- moodle/question:comment(all/mine)
- moodle/question:managecategory

No need for this to change.

https://docs.moodle.org/en/Question_permissions



Why is backup and restore a problem?

- Backup is not a problem - (include all questions, including shared, in backup)
 - question_references DB table we added in 4.0 may let this be optimised.
- The problem is restore, when there are shared questions in the file.
 - can we find the 'same' question where we are restoring?
 - is this user allowed to access it?
 - if either of those is false, we must restore a copy?
 - but where? Limited options - the 'only one system context' issue again.
 - Pretty much guarantees a mess, since restored questions must be mixed in.
- Shared question bank activity opens a new option of last resort:
 - Put questions in a new 'Question from restore XXX' bank.
 - From there, user can choose where to move the questions.

