

Tests

Einführung

1. Tests in der Anwendung können **eigenständig** oder **eingebettet** in einen Kurs, ein Schulungsprogramm, eine Gruppe (für Bitrix24) sein:

- **Eigenständige** – werden im Testkatalog und im Persönlichen Account im Abschnitt Meine Tests angezeigt.
- **Eingebettete:**
 - Eingebettet in einen Kurs – wird im Kurskatalog und im Abschnitt Meine Kurse innerhalb des Kurses angezeigt.
 - Eingebettet in ein Programm – wird im Programmkatalog und im Abschnitt Meine Programme innerhalb des Programms angezeigt.
 - Für Bitrix24. Wenn ein Test zu einer Bitrix-Gruppe hinzugefügt wurde, wird er beim Benutzer im Tab Meine Gruppen innerhalb der Gruppe angezeigt. Im Katalog ist der Test nur für Mitglieder dieser Gruppe verfügbar.

2. **Sichtbarkeit.** Tests können unterschiedliche Sichtbarkeitseinstellungen haben (werden bei der Erstellung festgelegt):

- Im Katalog verbergen. Der Test wird im Katalog verborgen, aber wenn er zugewiesen wird, ist er im Abschnitt Meine Tests verfügbar.
- Nur für Abteilungen. Der Test ist für Mitarbeiter ausgewählter Abteilungen verfügbar.
- Vor Extranet verbergen. Für Bitrix24. Der Test wird vor Extranet-Benutzern des Bitrix24-Portals verborgen.

Verfügbarkeitszeiträume. Bei Aktivierung dieser Einstellung ist der Test im Katalog während des ausgewählten Zeitraums verfügbar.

3. **Hinzufügemethoden.** Ein Test kann über die Oberfläche oder durch Hochladen einer Excel-Datei hinzugefügt werden. Die Vorlage für den Import kann durch Klicken auf das Element Importieren – Beispiel-XLSX-Datei für den Import herunterladen heruntergeladen werden.

Test erstellen: Einstellungen

1. Ein Test wird über den Testkatalog – Schaltfläche Hinzufügen (nur für Moderatoren verfügbar) erstellt.

2. In den Testeinstellungen sind drei Felder **obligatorisch** (neben der Notwendigkeit der Fragen selbst):

- Testname (verwenden Sie keine Sonderzeichen im Namen, z. B. ein Snowboarder-Emoji).
- Zeit für den Test.
- Beständenes Ergebnis.

3. Feld „**Kompetenz**“ und Funktion „**IDP erstellen, wenn das Beständene Ergebnis nicht erreicht wird**“.

Kompetenzen können einem Test mit oder ohne Aktivierung des Elements „IDP erstellen, wenn das Beständene Ergebnis nicht erreicht wird“ hinzugefügt werden.

Ohne Aktivierung. In diesem Fall dienen die Kompetenzen nur als Information und haben keine zusätzliche Funktionalität.

Mit Aktivierung. Kann nur aktiviert werden, wenn für die Kompetenz Entwicklungsmaßnahmen im Abschnitt Einstellungen – Kompetenzmanagement festgelegt wurden. Wenn Entwicklungsmaßnahmen festgelegt sind und der Benutzer das Beständene Ergebnis nicht erreicht, erstellt das System automatisch einen IDP, der die Entwicklungsmaßnahmen enthält.

4. Kommentare erlauben. Bei Aktivierung können alle Benutzer Kommentare zur Testkarte schreiben

5. Zertifikat ausstellen. Bei Aktivierung muss ein Zertifikat ausgewählt werden. Zertifikate werden im Abschnitt Einstellungen – Anwendungseinstellungen – Zertifikate erstellt. Bei erfolgreichem Abschluss des Tests generiert das System ein Zertifikat, das dem Testteilnehmer im Abschnitt Meine Zertifikate verfügbar ist.

6. Feedback-Formular. Das Feedback-Formular wird im Abschnitt Einstellungen – Anwendungseinstellungen – FF erstellt. Beim Testdurchlauf öffnet das System das Feedback-Formular für den Testteilnehmer zur Ausfüllung. Die Ergebnisse der ausgefüllten Formulare können im Abschnitt Einstellungen Berichte – Bericht Feedback-Formulare eingesehen werden.

7. Punkte. Wie viele Punkte beim Bestehen des Tests vergeben werden. Dies ist nicht das Beständene Ergebnis, sondern Teil des Gamification-Systems.

8. Beständenes Ergebnis. Wird in Prozent berechnet, unter Berücksichtigung der Gewichtung der Fragen, falls diese festgelegt wurden

9. Testergebnisse. Vier Auswahlmöglichkeiten sind verfügbar:

- Antworten nicht anzeigen. Die Testergebnisse sind nur den Moderatoren der Anwendung verfügbar.
- Fragen mit Bewertung anzeigen. Der Mitarbeiter, der den Test durchführt, sieht nach Abschluss, ob die Antwort korrekt oder inkorrekt war. Er sieht jedoch nicht die korrekten Ergebnisse (Detaillierung).
- Fragen, Antworten, Bewertung anzeigen. Der Mitarbeiter sieht, ob die Antwort korrekt oder inkorrekt war, sowie in welchen Antworten Fehler gemacht wurden und welche Antworten korrekt waren.

- Inkorrekte Antwort sofort anzeigen. Der Mitarbeiter sieht während des Tests sofort, ob die Antwort korrekt oder inkorrekt war (das Ergebnis wird hervorgehoben). Die korrekten Ergebnisse werden jedoch nicht angezeigt.

Standardmäßig ist die erste Option „Antworten nicht anzeigen“ aktiviert..

Bei der zweiten und dritten Option kann der Mitarbeiter die Testergebnisse im Persönlichen Account im Abschnitt Meine Tests durch Klicken auf den entsprechenden Test einsehen. Im Test ist das Element „Testergebnisse“ verfügbar.

Test erstellen: Eingabe von Fragen, Gewichtungen

1. Die Eingabe von Fragen und Antworten erfolgt im Tab Testfragen.

2. In der Anwendung sind folgende Fragetypen verfügbar:

- **Auswahl** – Auswahl einer oder mehrerer korrekter Antworten.
- **Reihenfolge** – Wiederherstellung der korrekten Reihenfolge.
- **Zuordnung** – Wiederherstellung der korrekten Zuordnung.
- **Offen** – Offener Fragetyp. Hier muss der Prüfer ausgewählt werden, der die Antworten überprüft und die Ergebnisse festhält.
- **Einsetzen**. Lücken müssen ausgefüllt werden.

Wenn eine Frage mit einer korrekten Antwort erstellt werden soll und der Benutzer darüber informiert werden soll, fügen Sie nach dem Hauptfragentext den Text hinzu: Wählen Sie eine korrekte Antwort aus.

Wenn eine Frage mit den Antwortoptionen Ja, Nein erstellt werden soll, erstellen Sie entsprechende Antwortoptionen: Ja, Nein.

3. Beim Erstellen des Fragetyps Auswahl und wenn in den Testergebnissen die Option „Antwort sofort anzeigen“ ausgewählt wurde, kann ein Feedback ausgefüllt werden, das das System bei korrekter oder inkorrekt Antwort gibt:

Feedback	
Richtig	<input type="text"/>
Falsch	<input type="text"/>

4. Geben Sie nacheinander die Frage und die Antworten ein.

5. Gewichtung der Frage.

Standardmäßig haben alle Fragen die gleiche Gewichtung von eins. Die Gewichtungen werden jedoch basierend auf der Anzahl der eingegebenen Fragen neu berechnet. Das heißt, wenn ein Test eine Frage hat, beträgt ihre Gewichtung 1 oder 100 %. Bei zwei Fragen beträgt die Gewichtung jeder Frage: 0,5 oder $1 / 2 * 100 = 50 \%$. Bei acht Fragen beträgt die Gewichtung jeder Frage:

- Summe der Gewichtungen aller Fragen = $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8$
- Gewichtung einer Frage beträgt: $1 / 8 * 100 = 12,5\%$

Gewichtung einer bestimmten Frage / Gesamtsumme der Gewichtungen * 100

In der Anwendung kann eine beliebige Gewichtung für jede Frage festgelegt werden. Geben Sie im entsprechenden Feld eine ganze Zahl ein, und das System rechnet die Gewichtungen aller Fragen nach obiger Formel in Prozent um.

“ Beispiel. Test mit 8 Fragen. Für die letzte Frage geben wir eine Gewichtung von 7 ein, für die erste 3, für die übrigen nichts. Berechnung der Gewichtungen.

Summe der Gewichtungen aller Fragen = $3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 7 = 16$

Gewichtung der ersten Frage:

$$3 / 16 * 100 = 18,75\%$$

Gewichtung der letzten Frage:

$$7 / 16 * 100 = 43,75\%$$

Gewichtung jeder der übrigen Fragen:

$$1 / 16 * 100 = 6,25\%$$

Überprüfung (muss 100 % ergeben): $18,75 + 6,25 + 6,25 + 6,25 + 6,25 + 6,25 + 6,25 + 43,75 = 100\%$

Das Bestandene Ergebnis wird unter Berücksichtigung der Gewichtungsfaktoren aller Fragen berechnet.

Im obigen Beispiel, wenn wir das Bestandene Ergebnis auf 42 % setzen, betrachten wir verschiedene Szenarien:

- Erste sieben Fragen korrekt, letzte inkorrekt – erreicht 56,25 %, Test bestanden.
- Letzte korrekt, alle übrigen inkorrekt – erreicht 43,75 %, Test bestanden.

Beachten Sie, dass auf dem Bildschirm die Prozente gerundet werden, in Berechnungen und Formeln jedoch nicht.

Test erstellen: Blöcke

1. Mit der Funktion „Blöcke“ können thematische Blöcke erstellt und je nach Testaufgaben aktiviert oder deaktiviert werden.

Beispiel: Eine Datenbank mit 100 Fragen wird erstellt, darin 10 thematische Blöcke mit je 10 Fragen. Anschließend werden einige Blöcke aktiviert und andere deaktiviert. Die Anwendung zeigt dem Testteilnehmer nur Fragen aus aktiven Blöcken an.

2. Diese Funktion ist nützlich, wenn eine große Fragendatenbank erstellt werden muss und je nach Aufgabenstellung Tests nicht zu allen Themen, sondern zu spezifischen Themen durchgeführt werden sollen.

3. Das allgemeine Schema der Arbeit mit Blöcken ist wie folgt:

1. Thematische Blöcke werden aktiviert. Ein Tab zur Erstellung thematischer Blöcke erscheint.
2. Thematische Blöcke werden im Tab „Blöcke“ erstellt. Dabei muss nur der Name des neuen Blocks angegeben werden.
3. Bei der Erstellung von Fragen wird jede Frage einem bestimmten thematischen Block zugeordnet.
4. Bei der Zuweisung des Tests werden benötigte Blöcke aktiviert, nicht benötigte deaktiviert.
5. Durchgeführt werden - durch jeden Mitarbeiter.

Aktionen mit Tests

1. Tests in der Anwendung können:

- Erstellt, bearbeitet werden - nur durch Anwendungsmoderatoren.
- Kopiert, gelöscht, importiert, exportiert werden - nur durch Anwendungsmoderatoren.
- Durchgeführt werden - durch jeden Mitarbeiter.

2. Test erstellen, bearbeiten. Zum **Erstellen** eines Tests klicken Sie im Testkatalog auf das Pluszeichen **Hinzufügen** und füllen Sie die Tabs nacheinander aus:

- Test einrichten;
- Testfragen;
- Blöcke (bei Aktivierung).

Zum **Bearbeiten** eines Tests klicken Sie auf das **Element Bearbeiten in der Testkarte**.

3. Test kopieren, löschen, importieren, exportieren.

Zum **Kopieren** eines Tests klicken Sie auf das Element **Kopieren in der Testkarte**. Der Test wird kopiert und erscheint im Katalog mit dem Namen Kopie. Der Test hat den Status Entwurf.

Zum **Löschen** eines Tests klicken Sie auf das Element **Löschen in der Testkarte**. Der Test wird unwiderruflich gelöscht.

Test importieren. Ein Test kann im Testkatalog durch Klicken auf das Element Importieren importiert werden. Tests können in zwei Formaten importiert werden: UDATA und Excel. Das Format wird in den Anwendungseinstellungen gewählt: Einstellungen – Anwendungseinstellungen – Sonstiges – Exportformat.

Import im **UDATA**-Format. Dieses Format wird für Backups oder die Übertragung von einem Portal auf ein anderes verwendet.

Import im **Excel**-Format. Nützlich bei der Erstellung großer Fragendatenbanken. Laden Sie die Testimportvorlage „Beispiel-XLSX-Datei für den Import herunterladen“ herunter, bereiten Sie darin die Fragendatenbank vor und importieren Sie sie.

Test exportieren. Zum Exportieren klicken Sie auf das **Element Exportieren in der Testkarte**. Der Test wird im in den Einstellungen festgelegten Format (UDATA oder Excel) exportiert..

Teststatus

Tests haben folgende Status:

- Veröffentlichungsstatus: **veröffentlicht; Entwurf** (gespeichert ohne Veröffentlichung).
- Durchführungsstatus: **Nicht begonnen; Bestanden; Nicht bestanden**.
- Zuweisungsstatus: **Selbstanmeldung** – Mitarbeiter klickte auf Test durchführen, **Zugewiesen** – durch Anwendungsmoderator zugewiesen.

FAQ zu Tests

“ Test lässt sich nicht veröffentlichen

Wenn die Schaltfläche Veröffentlichen nicht aktiv ist, überprüfen Sie folgende Möglichkeiten:

- Ein Pflichtfeld ist nicht ausgefüllt (Name, Zeit für den Test, Beständenes Ergebnis);
- Im Testnamen wurden Sonderzeichen eingegeben (z. B. ein Snowboarder-Emoji);
- Es wurden keine Fragen hinzugefügt;
- Es wurden keine korrekten Antworten ausgewählt;
- Es wurden keine Prüfer in offenen Fragen ausgewählt (falls vorhanden);
- Im Testkatalog existiert bereits ein Test mit gleichem Namen.

Test ist nicht im Abschnitt Meine Tests

Ein Test erscheint im Abschnitt Meine Tests in folgenden Fällen:

- Der Benutzer hat den Test aus dem Testkatalog begonnen. Der Test erscheint im Abschnitt Abgeschlossene oder während der Durchführung.
- Der Test wurde dem Benutzer zugewiesen (nicht als Teil eines Kurses oder Programms, sondern als separater Test).
- Der Test und der Benutzer wurden derselben Gruppe hinzugefügt (für Bitrix24).

Wenn der Benutzer den Test im Persönlichen Account im Abschnitt Meine Tests nicht sieht, sind folgende Möglichkeiten gegeben:

- Die Durchführung wurde nicht begonnen.
- Der Test ist Teil eines Kurses. Dann erscheint er im Abschnitt Meine Tests.
- Der Test ist Teil eines Programms. Dann erscheint er im Abschnitt Meine Programme.
- Der Test ist in einer Gruppe enthalten (für Bitrix24). Dann ist der Test im Abschnitt Meine Gruppen verfügbar.

“ Benutzer sieht den Test nicht im Testkatalog

Wenn der Benutzer den Test im Testkatalog nicht sieht, sind folgende Möglichkeiten gegeben:

- Der Test ist Teil eines Kurses. Dann erscheint er im Kurskatalog.
- Der Test ist Teil eines Programms. Dann erscheint er im Programmkatalog.
- Der Test ist in einer Gruppe (für Bitrix24). Den Test sehen im Testkatalog nur Mitglieder dieser Gruppe.
- Der Test wurde bei der Erstellung verborgen: im Katalog verborgen oder nur für bestimmte Benutzer verfügbar.
- Die Verfügbarkeitszeiträume des Tests sind abgelaufen. Bei der Testerstellung können Verfügbarkeitszeiträume festgelegt werden, nach deren Ablauf der Test im Katalog nicht mehr verfügbar ist.

“ Können 100 oder mehr Fragen in einen Test hinzugefügt werden?

Ja, eine beliebige Anzahl von Fragen kann hinzugefügt werden. Es gibt keine Einschränkungen.

“ Wie erstelle ich einen Test mit den Antwortoptionen Ja, Nein?

Geben Sie die Antwortoption Ja ein, geben Sie die Antwortoption Nein ein und wählen Sie die korrekte Antwort aus.

“ Wie verberge ich einen Test?

Standardmäßig sind alle Tests bei Veröffentlichung offen und für alle Mitarbeiter im Testkatalog verfügbar. Tests können auf folgende Weise verborgen oder deren Verfügbarkeit eingeschränkt werden.

Bei der Testerstellung in den Testeinstellungen:

- Im Testkatalog verbergen. Den Test sieht niemand. Wenn er zugewiesen wird, sehen ihn die Mitarbeiter, denen er zugewiesen wurde, im Abschnitt Meine Tests.
- Verfügbarkeit auf bestimmte Abteilungen (Mitarbeiter) beschränken. In diesem Fall ist der Test nur für ausgewählte Mitarbeiter verfügbar.
- Vor Extranet verbergen (für Bitrix24). In diesem Fall sehen Extranet-Benutzer diesen Test nicht.
- Verfügbarkeitszeiträume. Bei der Testerstellung können Verfügbarkeitszeiträume gewählt werden. Nach Ablauf des Zeitraums wird der Test im Katalog verborgen.
- Zu einer Gruppe hinzufügen (für Bitrix24). Wenn der Test in der Anwendung mit einer Bitrix24-Gruppe verknüpft wird, sehen den Test im Katalog nur Mitglieder dieser Gruppe.

“ Berücksichtigt die Groß-/Kleinschreibung bei Fragen vom Typ Einsetzen?

Nein, wird nicht berücksichtigt.

“ Wo kann ich die Testergebnisse einsehen?

Verschiedene Rollen können die Testergebnisse in unterschiedlichen Abschnitten einsehen:

- **Anwendungsmoderator** kann die Testergebnisse in Berichten einsehen: Einstellungen – Berichte.
- **Moderator mit eingeschränkten Rechten**, Vorgesetzter des Mitarbeiters kann in Berichten einsehen. Die Berichte befinden sich im linken Menü des Persönlichen Accounts.
- **Mitarbeiter, der den Test durchgeführt hat**. Wenn im Test die Option gewählt wurde, dass der Mitarbeiter die Ergebnisse sehen kann, werden.