

Kurzübersicht

Version 2.0.1

Über das Programm	2
Technische Anforderungen.....	2
Arbeiten Sie mit einer Liste von Fragen	2
Arbeiten Sie mit Themenfragen	4
Arbeiten Sie mit der Ticketliste	7
Spezielle Optionen zur Ticketgenerierung	11

Über das Programm

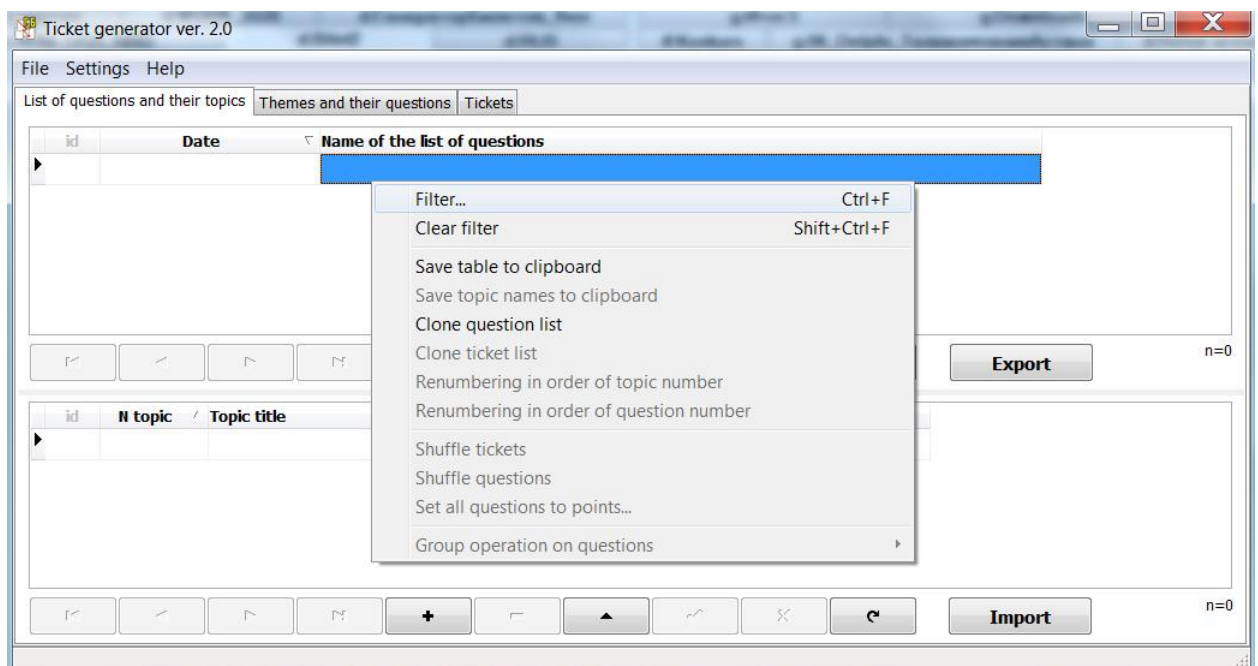
Das Programm dient dazu, Prüfungstickets für eine Liste von Fragen zu erstellen. Für jede Frage aus der Liste sollte das Thema, das Semester (nicht negative Ganzzahl - der Zeitpunkt des Studiums der Frage), der Rang (nicht negative Ganzzahl - die Wichtigkeit oder Komplexität der Frage) angegeben werden. Für jede Frage auf dem Ticket können Sie den Generierungsparameter festlegen (welche Fragen, Semester und Rang ausgewählt werden), der eine einheitlichere Abdeckung der Wissenskontrolle der Schüler bei der Beantwortung eines Tickets ermöglicht.

Technische Anforderungen

Das Programm kann unter dem Windows-Betriebssystem Version 7 oder höher ausgeführt werden. Die Office-Suite von Microsoft Office-Anwendungen, Version 2007 oder höher, muss installiert sein (Tickets werden im docx-Standard, bd.mdb-Datenbank, generiert). Monitorauflösung von mindestens 1280x768.

Arbeiten Sie mit einer Liste von Fragen

Wenn das Programm gestartet wird, wird die erste Registerkarte mit einer Liste von Fragen und Themen angezeigt.



Die oberste Tabelle mit Fragenlisten ist in absteigender Reihenfolge des Datums sortiert (Dreieckssymbol), sodass Sie sofort die neueste Fragenliste oben in der Liste sehen können. Wenn Sie die Sortierung ändern müssen, klicken Sie mit der linken Maustaste auf das gewünschte Feld in der Tabellenüberschrift. Wenn Sie Datensätze in Tabellen unter bestimmten Bedingungen auswählen müssen, wenden Sie die Filterung an (Filter - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabelle und ziehen Sie sie in das Kontextmenü). Im Kontextmenü werden inaktive Elemente für diese Tabelle grau hervorgehoben. Um sie zu aktivieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschten Tabellen. Die obige Abbildung zeigt, dass die Liste der Fragen geklont werden kann, dh dasselbe mit denselben Themen und Fragen wie der aktuell hervorgehobene Eintrag in der oberen Tabelle erstellt werden kann. Das Klonen ist nützlich, wenn Sie eine ähnliche Liste von Fragen benötigen, ohne Zeit damit zu verschwenden, doppelte Informationen manuell einzugeben.



Unter jeder Tabelle befinden sich Navigationsschaltflächen in den Tabelleneinträgen, die mit dem aktuellen Tabelleneintrag arbeiten. Wenn Sie den Mauszeiger auf die Schaltfläche bewegen und warten, wird ein Tooltip angezeigt. Um einen Eintrag hinzuzufügen, verwenden Sie die Schaltfläche +, um - zu löschen ((beim Löschen ist eine Bestätigung erforderlich, wenn Sie ihn nicht benötigen, suchen Sie im Hauptmenü den Einstellungspunkt und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen). Wechseln in den Datensatzbearbeitungsmodus - Drücken Sie die Taste mit einem Dreieck (F2-Hotkey oder Doppelklick oder geben Sie einfach das Datenfeld ein). Alle Änderungen am Datensatz müssen bestätigt werden, für die eine separate Schaltfläche dient (eine Bestätigung der Datensätze ist nicht erforderlich, wenn zum nächsten Datensatz gewechselt wird). Verwerfen Sie Änderungen auf Knopfdruck mit einem Kreuz. Die letzte Schaltfläche rechts dient zum Aktualisieren von Daten. Klicken Sie darauf, wenn die Daten in der Datenbank geändert werden könnten.

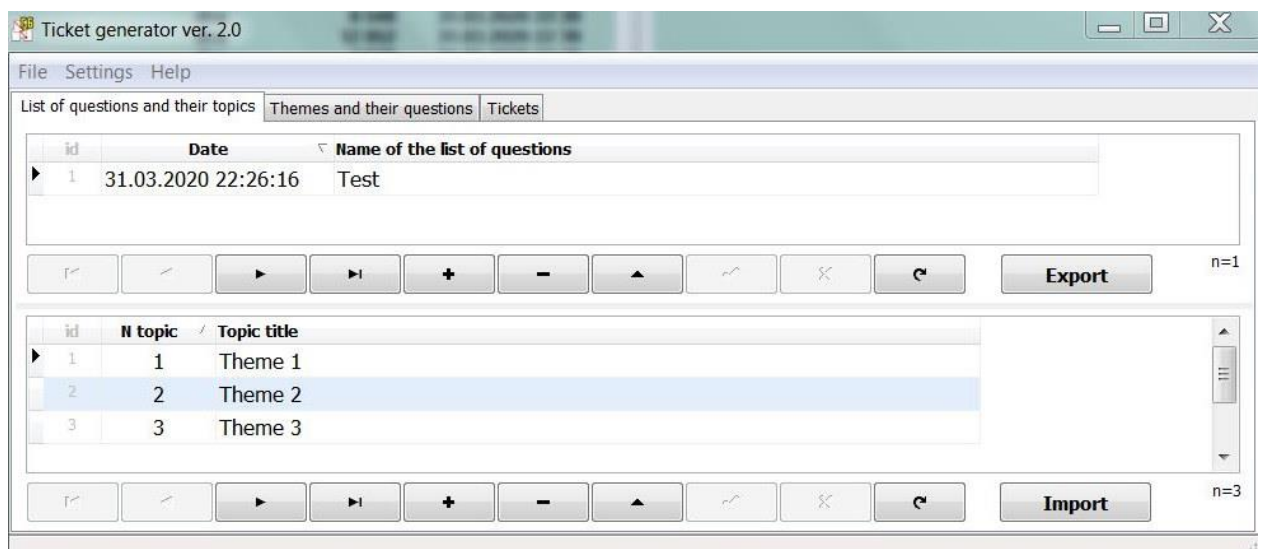
Beachten Sie die Beschriftung am unteren Rand der Tabelle rechts "n=" — sie dient zur Anzeige der Anzahl der Einträge in der Tabelle.

Verwenden Sie eine separate Schaltfläche unter der Tabelle, um die Liste der Fragen nach MS Word zu exportieren. Das Dokument wird gemäß der Vorlage "Sys\Template>ListQuestions.dotx" ausgefüllt. Löschen Sie diese Datei nicht und ändern

Sie sie nach Möglichkeit nicht. Wenn die Schriftarten in dieser Vorlage nicht für Sie geeignet sind, können Sie sie öffnen (öffnen Sie die Vorlagendatei in der Word-Anwendung und klicken Sie nicht mit der linken Maustaste auf die Datei), ändern Sie die Schriftarten und speichern Sie die Änderungen.

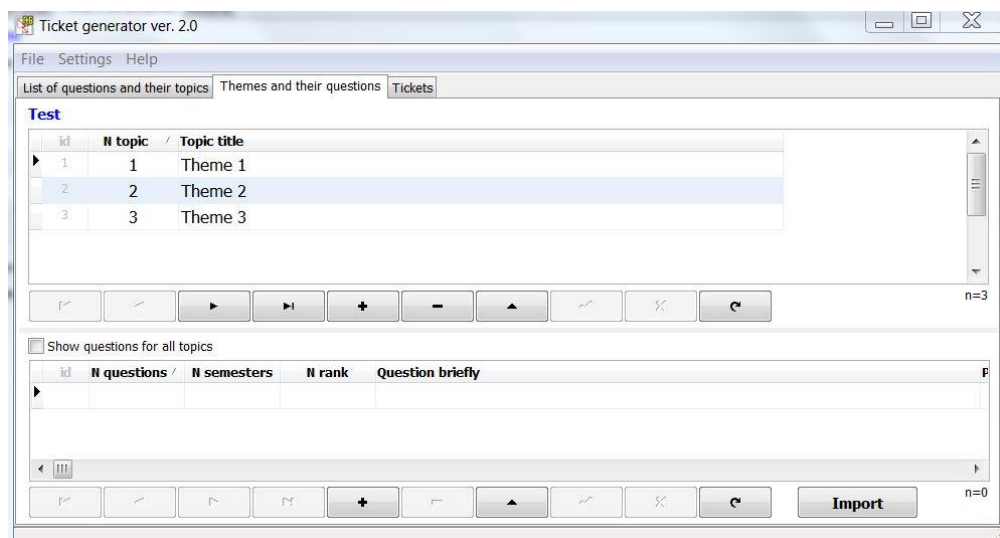
Unter der Thementabelle befindet sich eine Schaltfläche zum Importieren von Themen. Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, werden Sie aufgefordert, jedes Thema in einer separaten Zeile einzugeben (oder eine vorgefertigte Themenliste zu kopieren) und den Import durch Drücken der Schaltfläche "OK" zu bestätigen.

Erstellen Sie beispielsweise eine Testliste mit drei Themen:



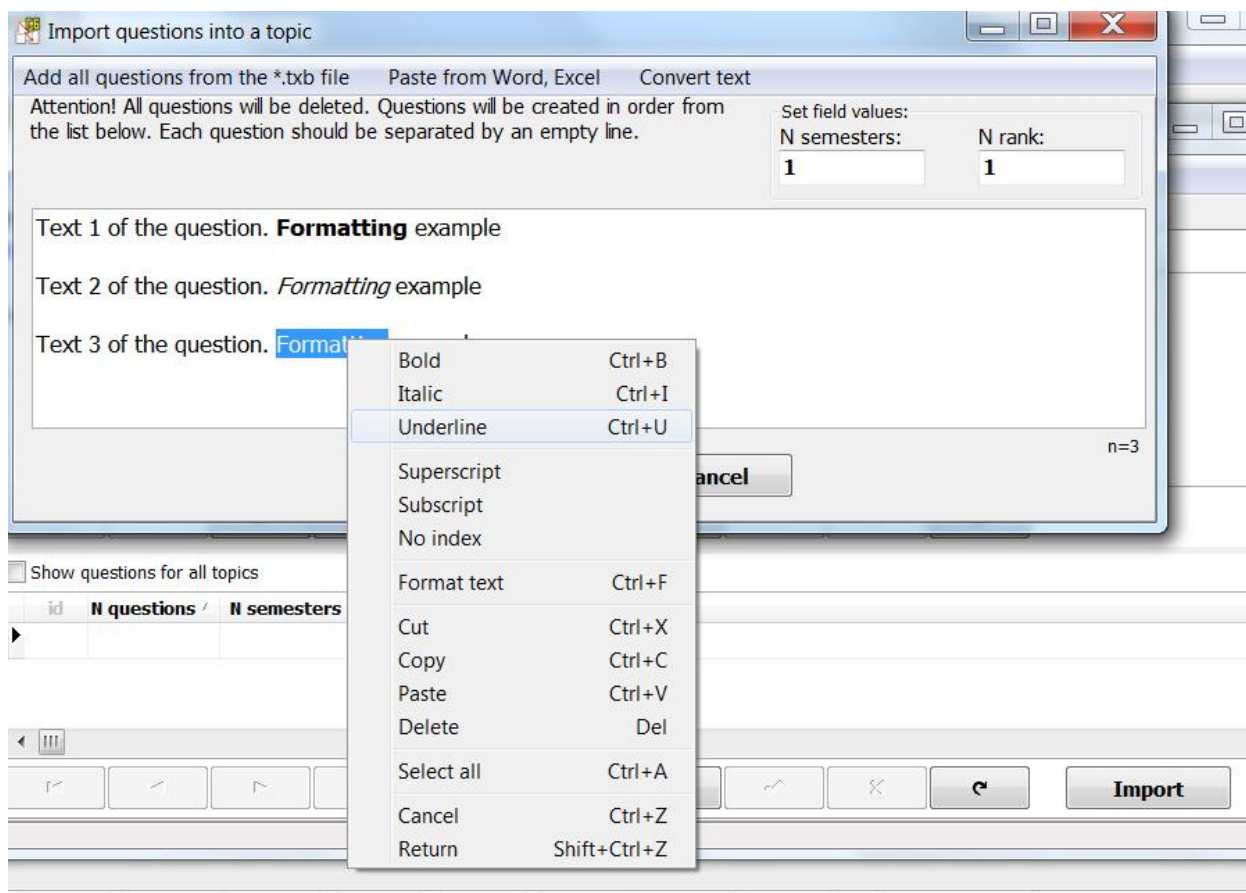
Arbeiten Sie mit Themenfragen

Die zweite Registerkarte des Programms dient zur Bearbeitung von Themenfragen:



Ganz oben vor der Tabelle ist der Name der Fragenliste blau geschrieben. In der oberen Tabelle werden die Themen für die Fragen in dieser Liste angezeigt, und in der unteren Tabelle für dieses hervorgehobene Thema werden alle Fragen angezeigt (es sei denn, das Kontrollkästchen, mit dem Sie alle Fragen aller Themen anzeigen können, ist aktiviert).

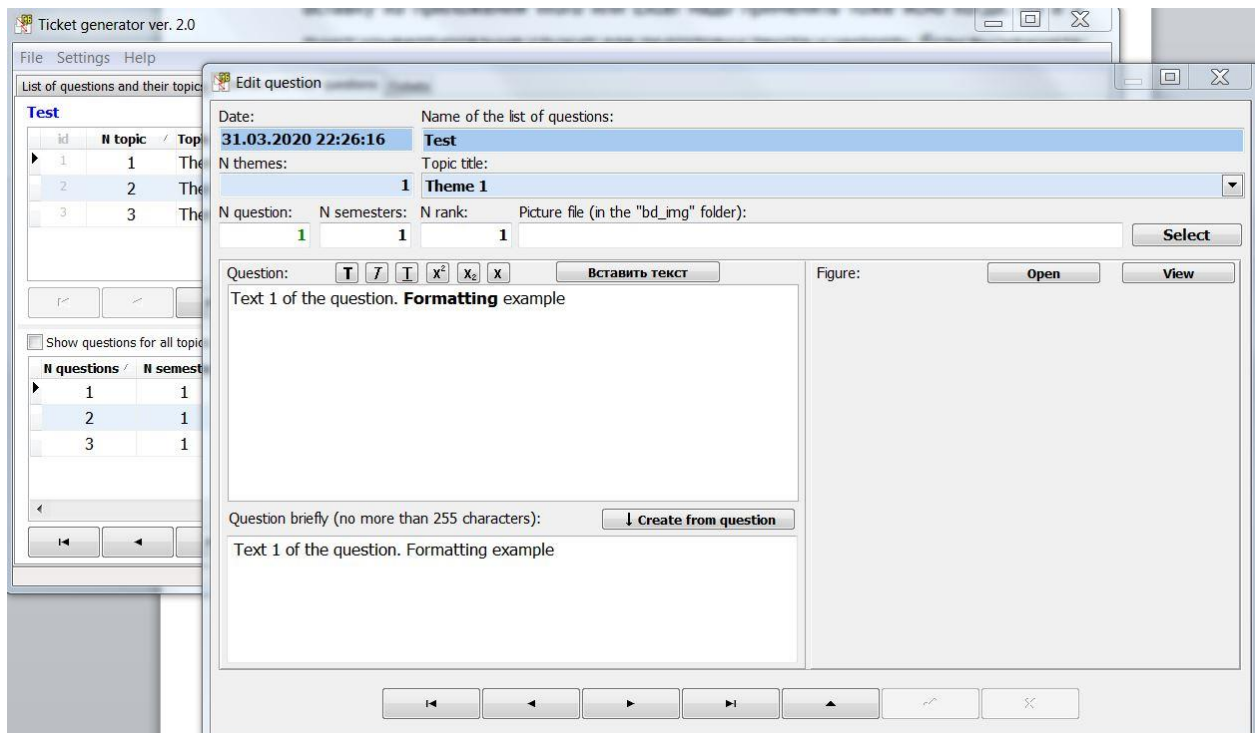
Drücken Sie die Taste, um Themen zu importieren und beispielsweise 3 Fragen auszufüllen:



Die Formatierung des ausgewählten Textes kann über das Kontextmenü geändert werden. Für alle Fragen des Themas müssen Sie die Semesternummer und den Rang angeben (in den Feldern über dem Text). Wenn Sie Fragen aus der alten Version des Programms importieren müssen, in dem das Format * .txb verwendet wurde, klicken Sie auf 1 Menüpunkt. Einfügen aus einer Word- oder Excel-Anwendung um 2 Punkte. Nun, der 3-Punkt (Konvertierung) wird verwendet, um den Text für den Import vorzubereiten. Wenn Sie auf die Schaltfläche "OK" klicken, werden 3 dieser Fragen erstellt. Fragen aus dem Import werden nicht gelöscht, so dass sie in ein anderes Thema importiert werden können. Wenn Sie sie jedoch beim nächsten Import nicht mehr benötigen, wählen Sie sie alle aus (Strg+A) und löschen Sie sie (Entf).

Um die Sortierung nach Tabellenfeld zu ändern, klicken Sie wie oben erwähnt mit der linken Maustaste auf die Feldüberschrift und wählen Sie den Filter aus, der beim Aufrufen des Kontextmenüs verfügbar ist, um Datensätze nach Bedingungen auswählen zu können.

Um die Felder eines Semesters oder Ranges schnell zu ändern, wählen Sie einfach die gewünschte Zelle aus und geben Sie eine Nummer ein. Durch Drücken des Abwärts- oder Aufwärtspfeils werden die Änderungen automatisch gespeichert.



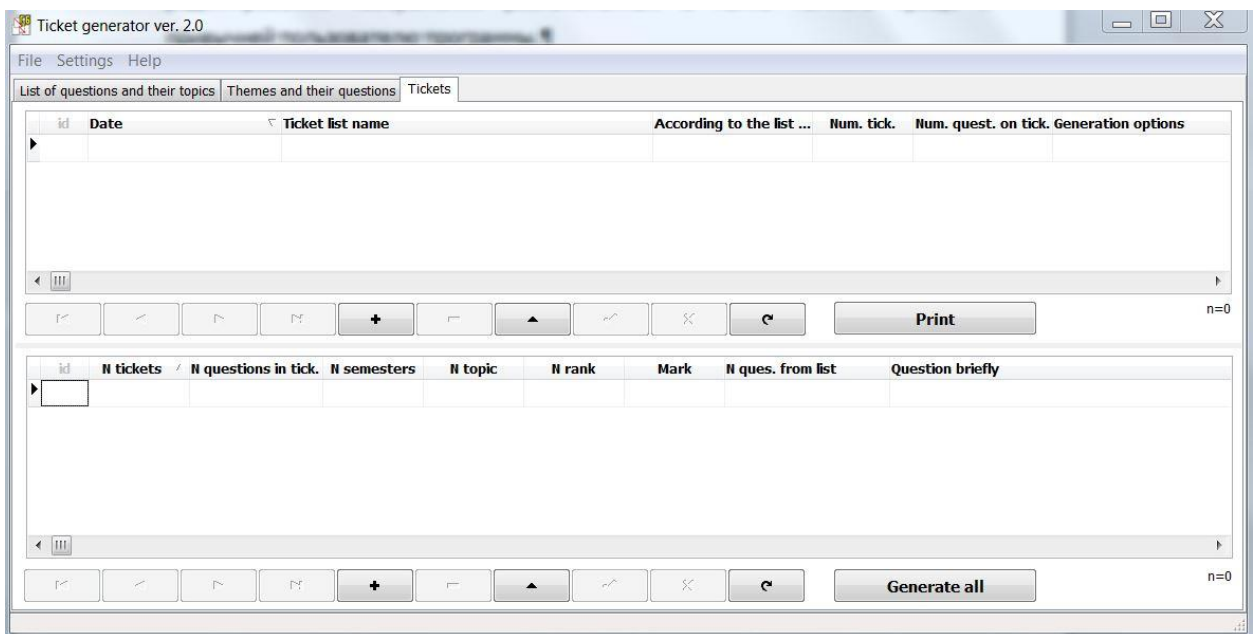
Wenn Sie einen Datensatz durch Drücken einer Taste bearbeiten (oder mit der linken Maustaste doppelklicken), wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie den vollständigen Text der Frage ändern und das Bild für die Frage anzeigen können. Die Zahlen für die Fragen werden im Ordner "Sys\bd_img" gespeichert. Es ist zulässig, Unterordner mit Bildern zu erstellen, mit denen Sie Bilder nach Themen, Fragenlisten oder nach Ihren Wünschen organisieren können. Wenn das benötigte Bild an einem anderen Ort gespeichert ist, muss es im Ordner "Sys\bd_img" gespeichert werden. Wenn Sie alle Bilder in einem Ordner speichern, können Sie sie mit "bd_img" in verschiedenen Fragenlisten wiederverwenden, ohne die Datenbankdatei erheblich zu vergrößern. Der Zugriff auf die Bearbeitung der im Ordner befindlichen Bilder ist für den Durchschnittsbenutzer viel einfacher und vertrauter.

Am unteren Rand dieses Fensters befinden sich Navigationsschaltflächen in den Tabelleneinträgen und Schaltflächen zum Umschalten der Betriebsart mit dem aktuellen

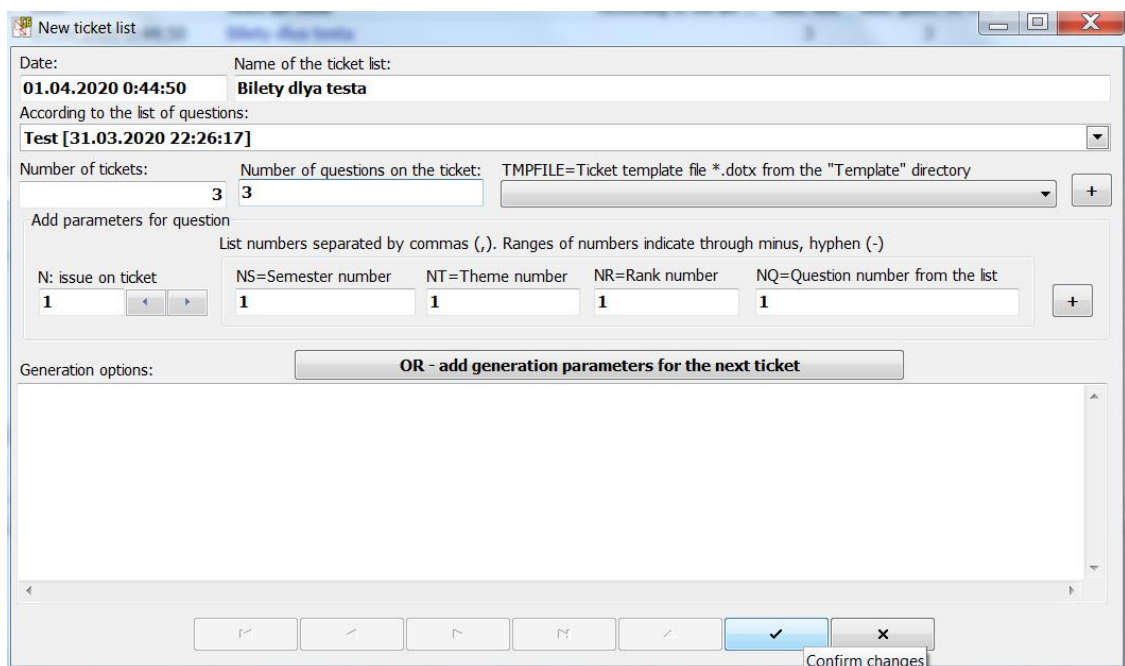
Datensatz. Wenn Sie die Daten geändert haben, vergessen Sie nicht, die Änderungen durch Drücken der Spezialtaste zu bestätigen (oder die Änderungen durch Drücken der Taste mit einem Kreuz abzubrechen).

Arbeiten Sie mit der Ticketliste

Die dritte Registerkarte des Programms dient zum Arbeiten mit einer Liste von Tickets und zum Generieren von Tickets.

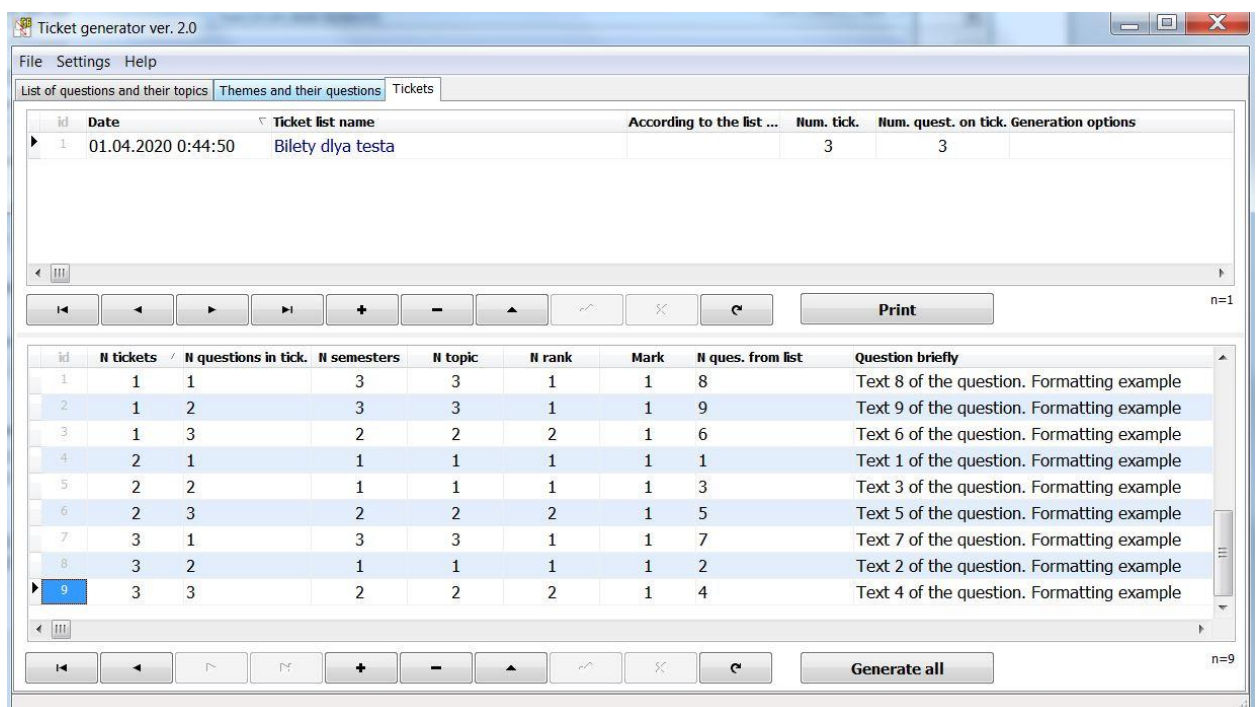


Erstellen Sie eine neue Liste von Tickets, indem Sie auf die Schaltfläche + klicken.

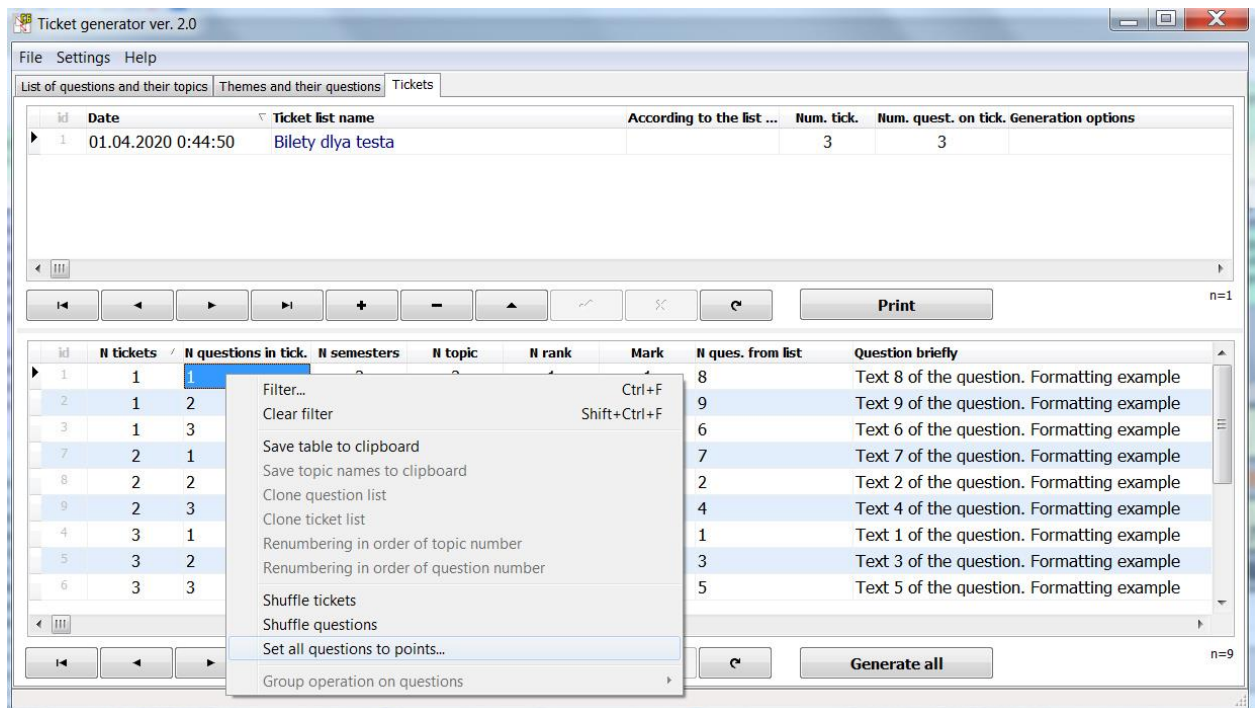


Geben Sie einen Namen für die Ticketliste ein. Nachfolgend wählen wir anhand der Liste der Fragen. Wir füllen die beiden folgenden Felder (die Anzahl der Tickets und die Anzahl der Fragen auf dem Ticket) mit einer Nummer 3 aus. Vergessen Sie nicht, am unteren Rand des Fensters die Bestätigungstaste zum Ändern der Daten zu drücken.

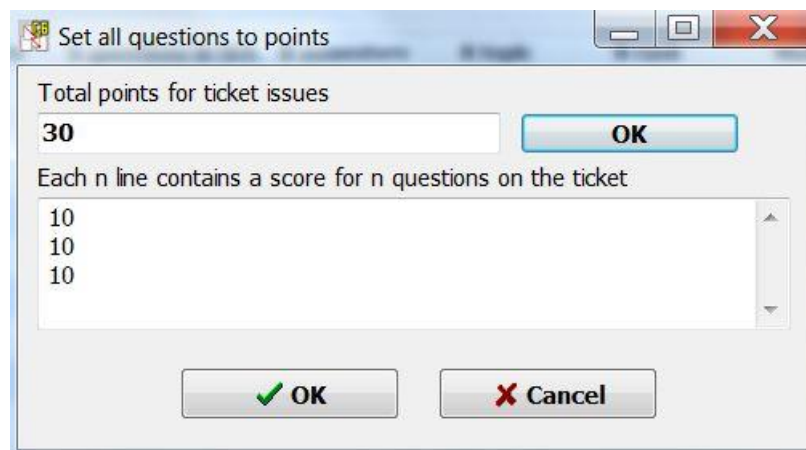
Sie können Tickets für die erstellte Liste von Tickets generieren, für die sich ganz unten im Fenster eine Schaltfläche befindet. Klicken Sie darauf und Sie sollten etwas Ähnliches erhalten:



Es ist ersichtlich, dass für jedes Ticket Frage-Nummern aus der Liste zufällig ausgewählt werden. Wenn Sie das nächste Mal eine neue Generation von Tickets erhalten möchten, können Sie erneut auf diese Schaltfläche klicken. Wenn Ihnen die Reihenfolge der Fragen auf dem Ticket gefällt, Sie aber nur die Ticketnummern mischen möchten, müssen Sie das Ticket-Shuffle-Element aus dem Kontextmenü auswählen und aktivieren.



Es ist ersichtlich, dass die Nummern der Tickets geändert wurden und die Reihenfolge der Fragen auf dem Ticket gleich blieb. Jede Frage auf dem Ticket kann eine Bewertung (Punktzahl) haben. Für eine schnelle Benotung müssen Sie das entsprechende Element im Kontextmenü aktivieren. Danach wird das Fenster angezeigt:



Wenn Sie die Gesamtzahl der Punkte = 30 in das obere Feld eingeben und auf die Schaltfläche "OK" nebeneinander klicken, enthält jede Zeile unten Zahlen, deren Summe der Gesamtzahl der Punkte für das Ticket entspricht. Angenommen, das Ticket enthält 3 Fragen. Die erste Frage ist die einfachste und wird mit 8 Punkten bewertet, die zweite mit 10 und die drittschwerste mit 12. Wenn wir dann die Zahlen in jeder Zeile ersetzen und die Schaltfläche "OK" drücken unten erhalten wir das folgende Formular:

id	N tickets	N questions in tick.	N semesters	N topic	N rank	Mark	N ques. from list	Question briefly
1	1	1	3	3	1	8	8	Text 8 of the question. Formatting example
2	1	2	3	3	1	10	9	Text 9 of the question. Formatting example
3	1	3	2	2	2	12	6	Text 6 of the question. Formatting example
7	2	1	3	3	1	8	7	Text 7 of the question. Formatting example
8	2	2	1	1	1	10	2	Text 2 of the question. Formatting example
9	2	3	2	2	2	12	4	Text 4 of the question. Formatting example
4	3	1	1	1	1	8	1	Text 1 of the question. Formatting example
5	3	2	1	1	1	10	3	Text 3 of the question. Formatting example
6	3	3	2	2	2	12	5	Text 5 of the question. Formatting example

n=9

Jede erste Frage auf dem Ticket hat eine Bewertung von 8, die zweite Frage ist 10, die dritte ist 12. Die Noten (Punkte) können nützlich sein, um die Schüler zu informieren, und können auf dem Ticket in gedruckter Form angezeigt werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche Drucken und wählen Sie im angezeigten Fenster die Datei "default2.dotx" aus. Im generierten Dokument stehen am Ende jeder Frage eckige Klammern []. Diese Klammern geben die Punktzahl (Punkt) für die Antwort auf diese Frage des Tickets an.

Ticketvorlagendateien haben die Erweiterung ".dotx" und befinden sich im Ordner "Sys\Template" (die Datei "ListQuestions.dotx" ist eine Vorlage für eine Liste von Fragen, keine Tickets). Sie können Ihre eigenen Vorlagen im selben Ordner erstellen, eine vorhandene Vorlage öffnen (sie öffnen die Vorlagendatei in der Word-Anwendung, anstatt mit der linken Maustaste auf die Datei zu klicken) und sie korrigieren. Vorlagen für Tickets haben ihre eigene Struktur und müssen einige Anforderungen erfüllen:

- Der Absatz mit der Ticketnummer enthält ein Lesezeichen mit dem Namen NTC.
- Der Absatz mit der Fragenummer folgt auf den Absatz mit der Ticketnummer und enthält ein Lesezeichen mit dem Namen NQT.
- getrennte Absätze für die Zeichnung (Lesezeichen mit dem Namen PF) und den Dateinamen (Lesezeichen mit dem Namen FL);
- Der Übergang zum Lesezeichen sollte den Text des Lesezeichennamens hervorheben (seitdem gibt es einen Befehl, um den gewünschten Wert an dieser Position einzufügen).

Schauen Sie sich die Datei "ENG_ALL.dotx" an, aus der hervorgeht, welche Lesezeichen und wofür sie dienen:

Ticket N^o NTC

NQT. QS [**NM**] (s-NS, t-NT, r-NR, q-NQ, "TP")

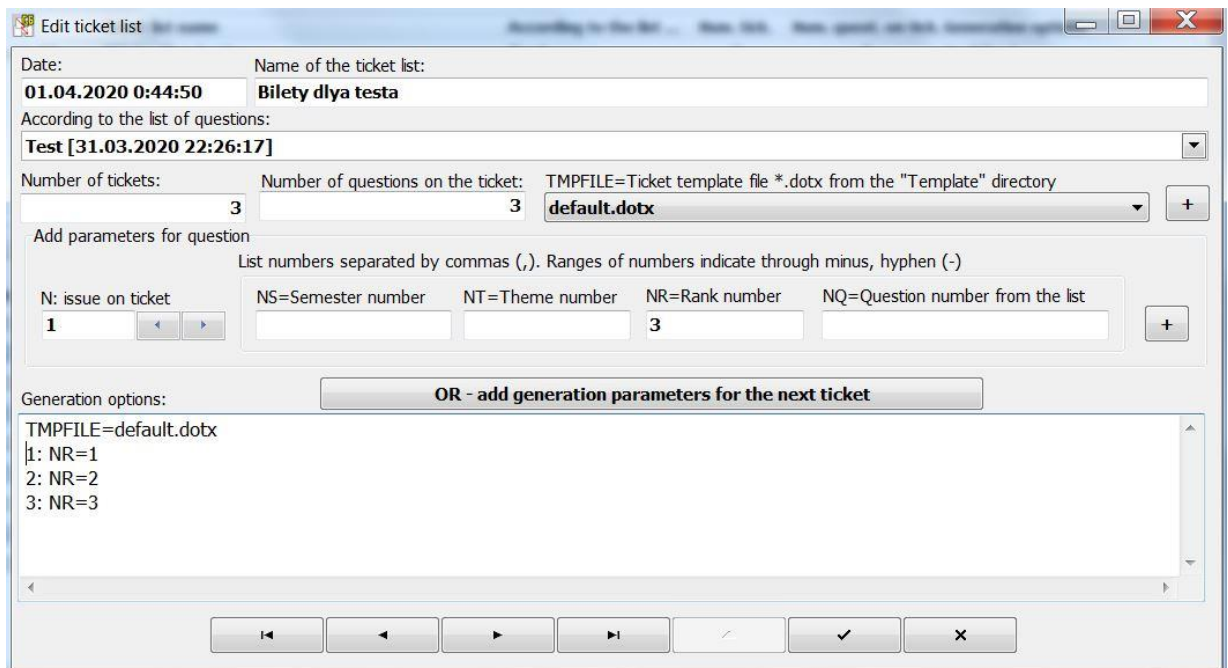
Lesezeichen am Ende des Namens können eine Nummer von 1 bis 3 haben - eine Kopie der Lesezeicheninformationen ohne Nummer (mit Ausnahme des QS-Fragen-Lesezeichens, des Bild-PF und der FL-Datei). In der gezeigten Vorlage werden die Lesezeichen NQT und NQT1 durch dieselbe Nummer ersetzt - die Seriennummer der Frage auf dem Ticket. Druckergebnis für 1 Ticket:

Ticket № 1

1. Text *8 of the question*. *Formatting example* [**8**] (s-3, t-3, r-1, q-8, "Theme 3")
2. Text 9 of the question. Formatting example [**10**] (s-3, t-3, r-1, q-9, "Theme 3")
3. Text 6 of the question. Formatting example [**12**] (s-2, t-2, r-2, q-6, "Theme 2")

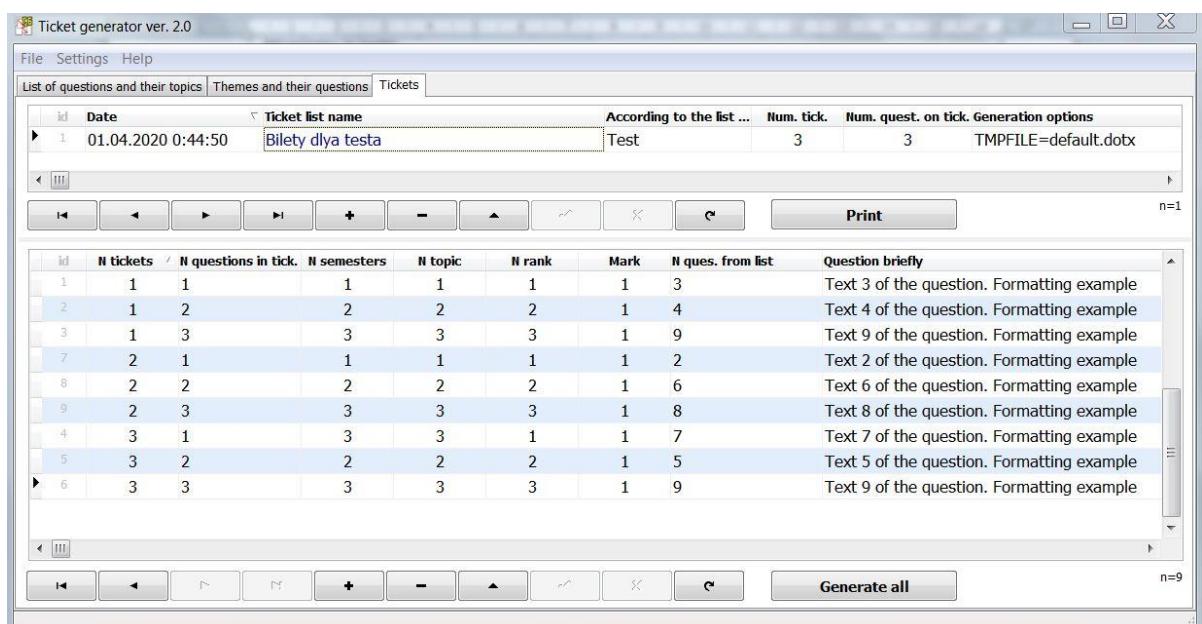
Spezielle Optionen zur Ticketgenerierung

Das obige Beispiel zeigt eine einfache Möglichkeit, Tickets aus einer Liste von Fragen zu generieren. Die Ungleichheit der Bewertung (Punktzahl) wird bedingt festgelegt, da die Auswahl der Fragen zufällig ist. In realen Fragenlisten variiert die Komplexität jeder Frage, da ihr Inhalt unterschiedlich sein kann, ebenso wie das Volumen der erforderlichen Antwort auf diese Frage unterschiedlich sein kann. Der Rangparameter (Ganzzahl von 1 und höher) ist für die Komplexität oder Wichtigkeit der Frage verantwortlich. Wenn wir für uns selbst akzeptieren, dass 3 die schwierigsten Fragen sind und 1 einfach ist, dann sind 2 Fragen mittlerer Schwierigkeit. Weisen Sie in der Testliste die Fragen 8 und 9 mit Rang = 3 zu. Öffnen wir die Liste der Tickets und stellen die folgenden Generierungsparameter ein:



Hier wird auch der Parameter `TMPFILE=default.dotx` gesetzt. Dieser Parameter wirkt sich auf den Namen der Vorlage aus, die vor dem Drucken von Tickets angezeigt wird.

Unterhalb des Parameters `TMPFILE` können Zeilen mit einer bestimmten Struktur eingefügt werden (zum bequemen Ausfüllen verwenden Sie die Felder oben, obwohl die manuelle Eingabe ebenfalls nicht verboten ist). Am Anfang steht die Seriennummer der Frage auf dem Ticket, dann: und dann parameter = value (durch Kommas getrennte Werte). Jetzt heißt es, dass 1 Ticketfrage einen Rang von 1, 2 Ticketfragen, Rang 2 und 3 Ticketfragen, Rang 3 haben sollte. Wir bestätigen die Änderungen und generieren die Tickets neu.



Erhaltene Tickets, bei denen der Rang unterschiedlich ist. Wenn Sie sich jedoch Ticket 3 ansehen, hat er 1 Frage aus Thema 3 - ein späteres und komplexes Thema. Lassen Sie uns nur eine Ticketfrage zu einem Thema stellen. Ändern Sie dazu die Zeile "1: NR=1" in den Parametern in die Zeile "1: NR=1 NT=1" und generieren Sie die Tickets erneut:

The screenshot shows the 'Ticket generator ver. 2.0' application. The 'Tickets' tab is active, displaying a table with the following data:

id	Date	Ticket list name	According to the list ...	Num. tick.	Num. quest. on tick.	Generation options
1	01.04.2020 0:44:50	Biletly dlya testa	Test	3	3	TMPFILE=default.dotx

Below this is a table of question details:

id	N tickets	N questions in tick.	N semesters	N topic	N rank	Mark	N ques. from list	Question briefly
1	1	1	1	1	1	1	2	Text 2 of the question. Formatting example
2	1	2	2	2	2	1	5	Text 5 of the question. Formatting example
3	1	3	3	3	3	1	8	Text 8 of the question. Formatting example
7	2	1	1	1	1	1	3	Text 3 of the question. Formatting example
8	2	2	2	2	2	1	4	Text 4 of the question. Formatting example
9	2	3	3	3	3	1	9	Text 9 of the question. Formatting example
4	3	1	1	1	1	1	1	Text 1 of the question. Formatting example
5	3	2	2	2	2	1	6	Text 6 of the question. Formatting example
6	3	3	3	3	3	1	8	Text 8 of the question. Formatting example

The 'N rank' column in the question table is highlighted, and the value '1' is entered in the cell for row id 4.

Es ist zu sehen, dass 1 Ticket immer 1 Thema geworden ist und sein Rang immer 1 ist.

Mit den speziellen Parametern zum Generieren von Tickets können Sie Ihre eigenen Grenzen für die Auswahl einer Frage aus der allgemeinen Liste für jede Frage im Ticket festlegen. Angenommen, Sie haben eine allgemeine Liste von Fragen, die in der Prüfung enthalten sein sollten, aber Sie müssen jetzt eine Wissenskontrolle für nur 1 Semester organisieren. Dann schreiben wir in die Parameter für jede Ticketfrage NS=1. Eine weitere Option: Sie haben die Wissenskontrolle für das 2. Semester organisiert (die Themen 8-12 wurden studiert), aber gesagt, dass jeder das Hauptthema 1 wiederholen sollte. Dann können Sie in den Parametern NT=1,8-12 schreiben und die Frage wird aus den Themen 1,8,9,10,11,12.