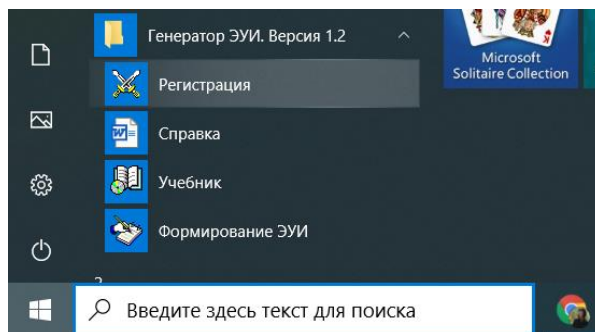


## Электрондық оқу басылымдарының (ЭОБ) генераторын пайдалану бойынша нұсқаулық

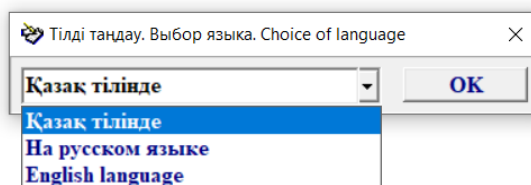
Программаны орнатқаннан кейін негізгі мәзірде «ЭОБ генераторы» тобы пайда болады, онда төрт жарлық бар: «Регистрация», «Справка», «Учебник», «Формирование ЭУИ» (1-сурет).



1-сурет

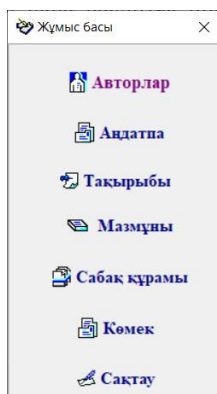
Бірінші пайдаланушы программалық өнімді тіркеуден өтуі керек. Әрі қарай, тікелей оқулықты әзірлеуге кірісуге болады. Кез келген пән бойынша электрондық оқу басылымдарын (ЭОБ) құру *мазмұнды құрастыру және нәтижені қарау* деген екі кезеңнен тұрады.

«Құрастыру» бөлімін таңдағанда оқулықты құратын программалық қабықша ашылады, ЭОБ тілін таңдауды ұсынатын бірінші терезе ашылады (2-сурет)



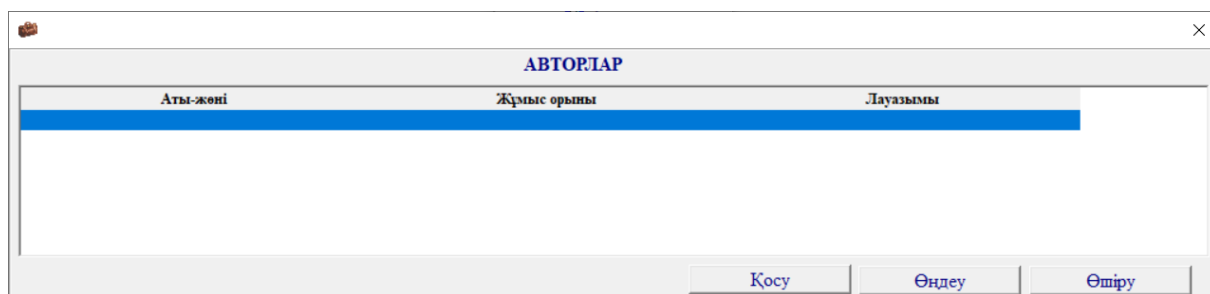
Сурет 2

Келесі терезенің көмегімен авторлар, аннотация, тақырып, мазмұны, сабақтың құрамы, көмек және сақтау туралы ақпарат енгізіледі (3-сурет).



Сурет 3

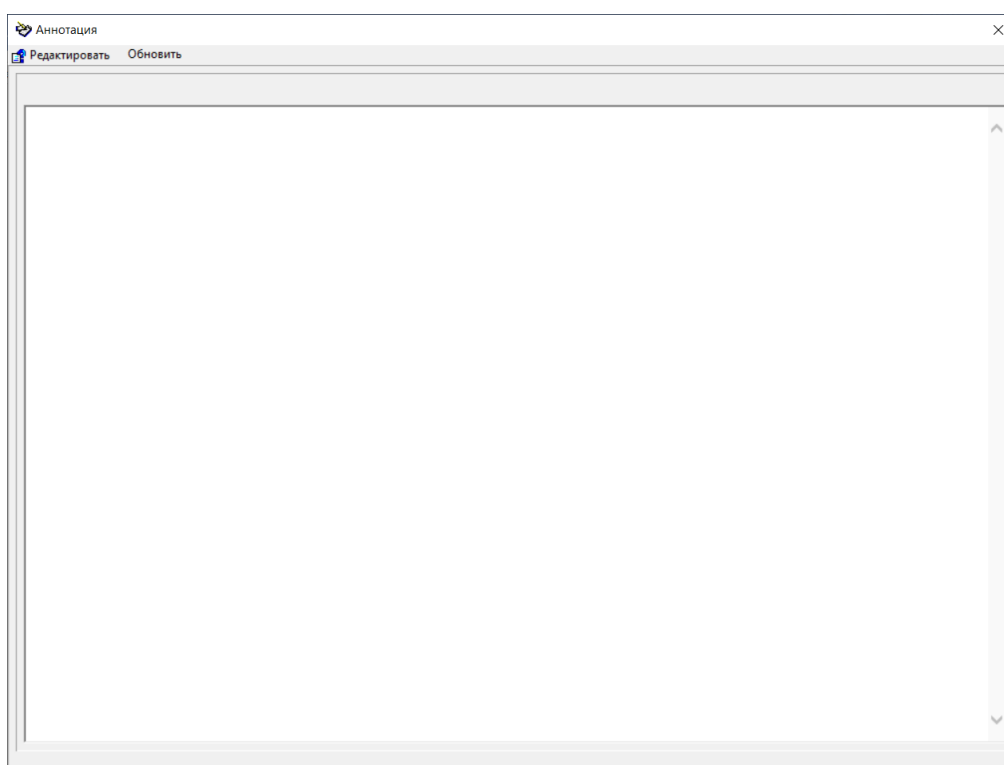
«Авторлар» батырмасы оқулықтың авторлар тізімін құрастыруды жүзеге асырады (4-сурет).



4-сурет

Авторлардың максималды саны – 5 адам (3 пән саласынан және 2 программист-дизайнер).

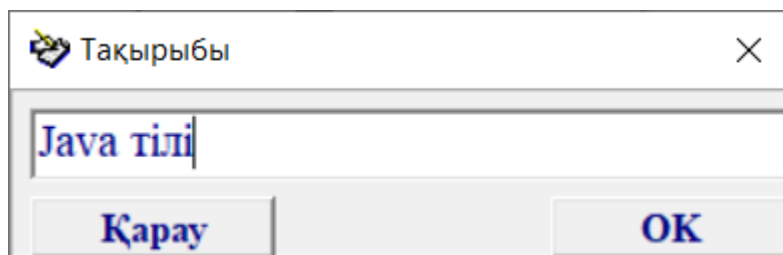
«Аннотация» батырмасы 5-суретте көрсетілген форманы ашады.



5-сурет

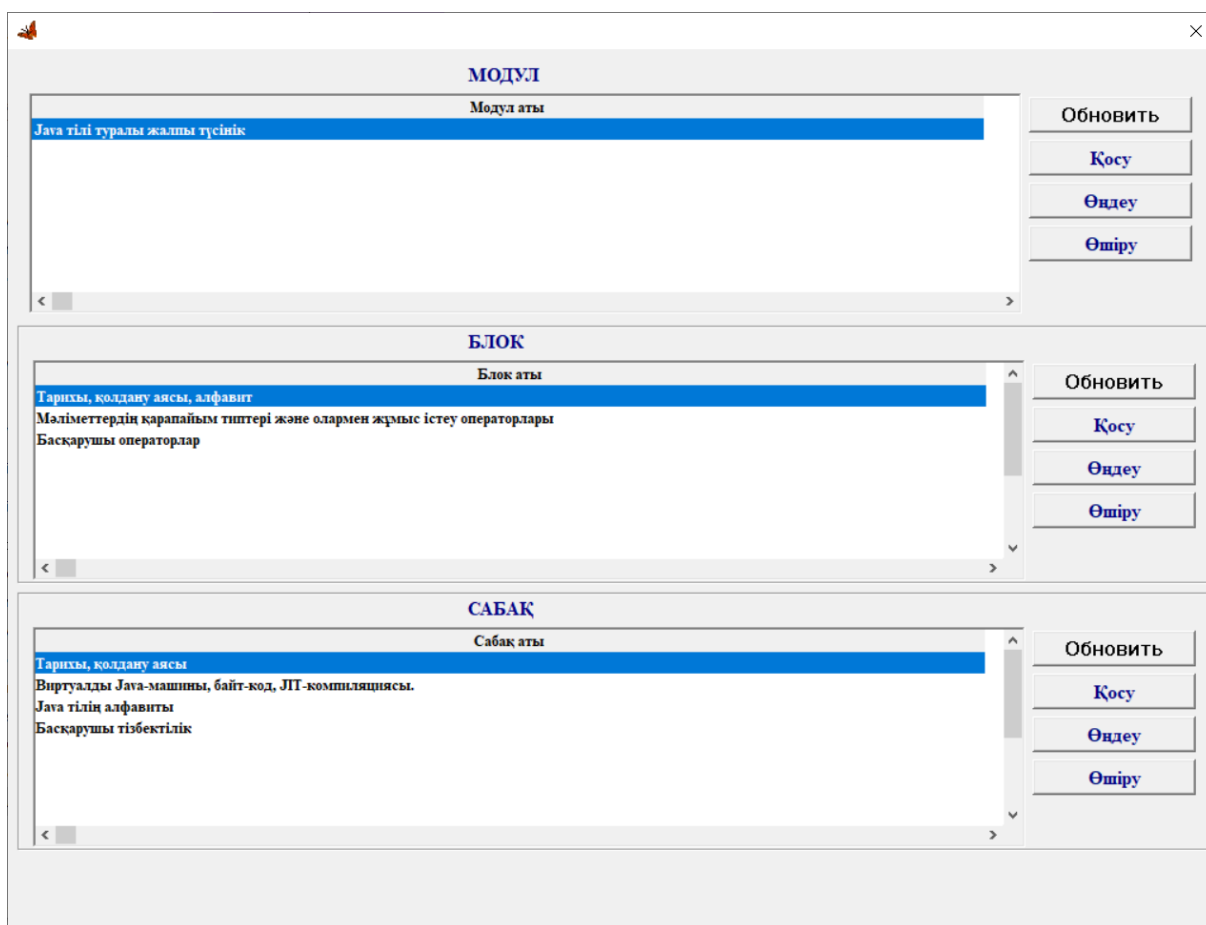
Аннотацияны өңдеу үшін «Редактировать» мәзір элементін таңдаңыз. Одан кейін Microsoft Office Word құжаты ашылады, онда оқулықтың құрылымы мен құрамының қысқаша сипаттамасын, жариялау мақсатын және т.б. енгізу керек.

«Тақырыбы» батырмасы ЭОБ тақырыбын енгізуге мүмкіндік береді (6-сурет).



6 - сурет

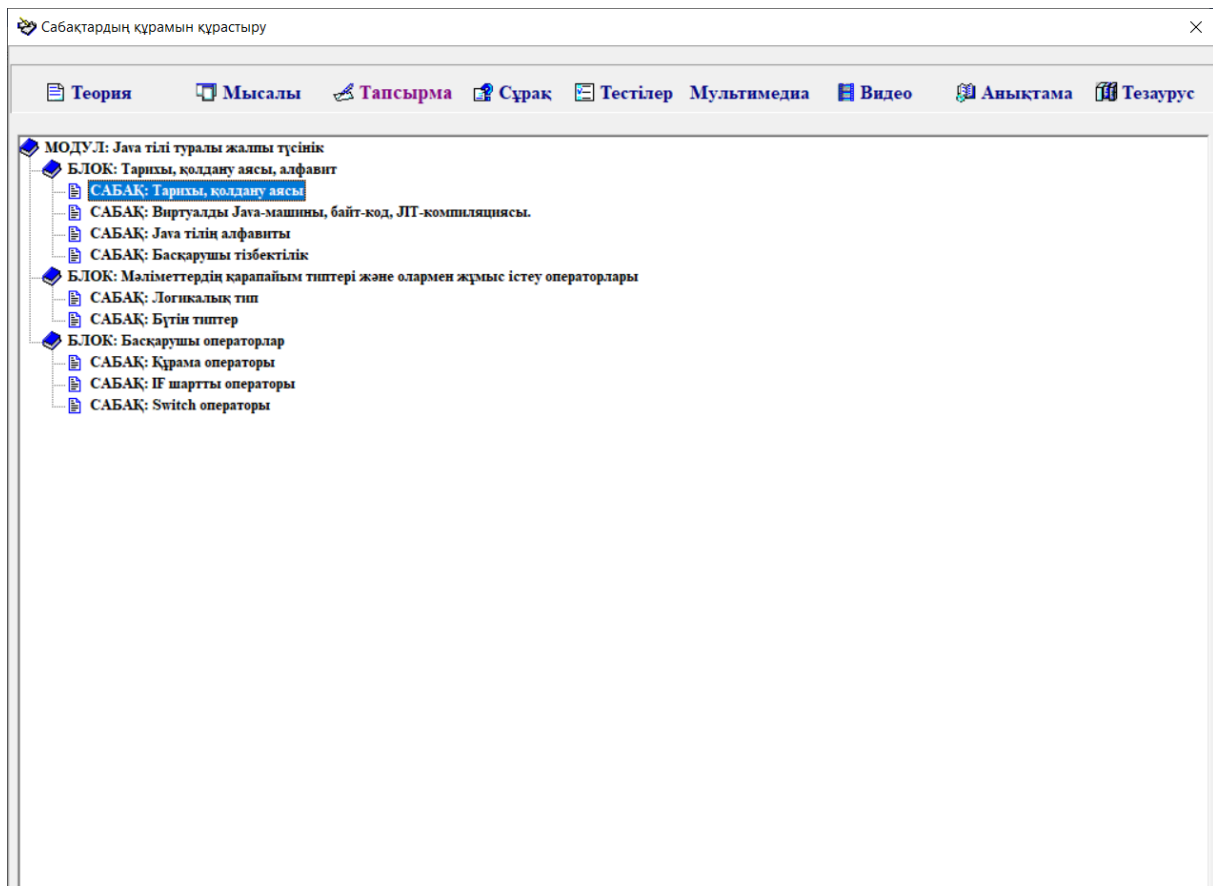
«Мазмұны» батырмасы модуль, блок және сабақтан тұратын оқу материалының үш деңгейлі құрылымын қалыптастыруға мүмкіндік береді (7-сурет).



7- сурет

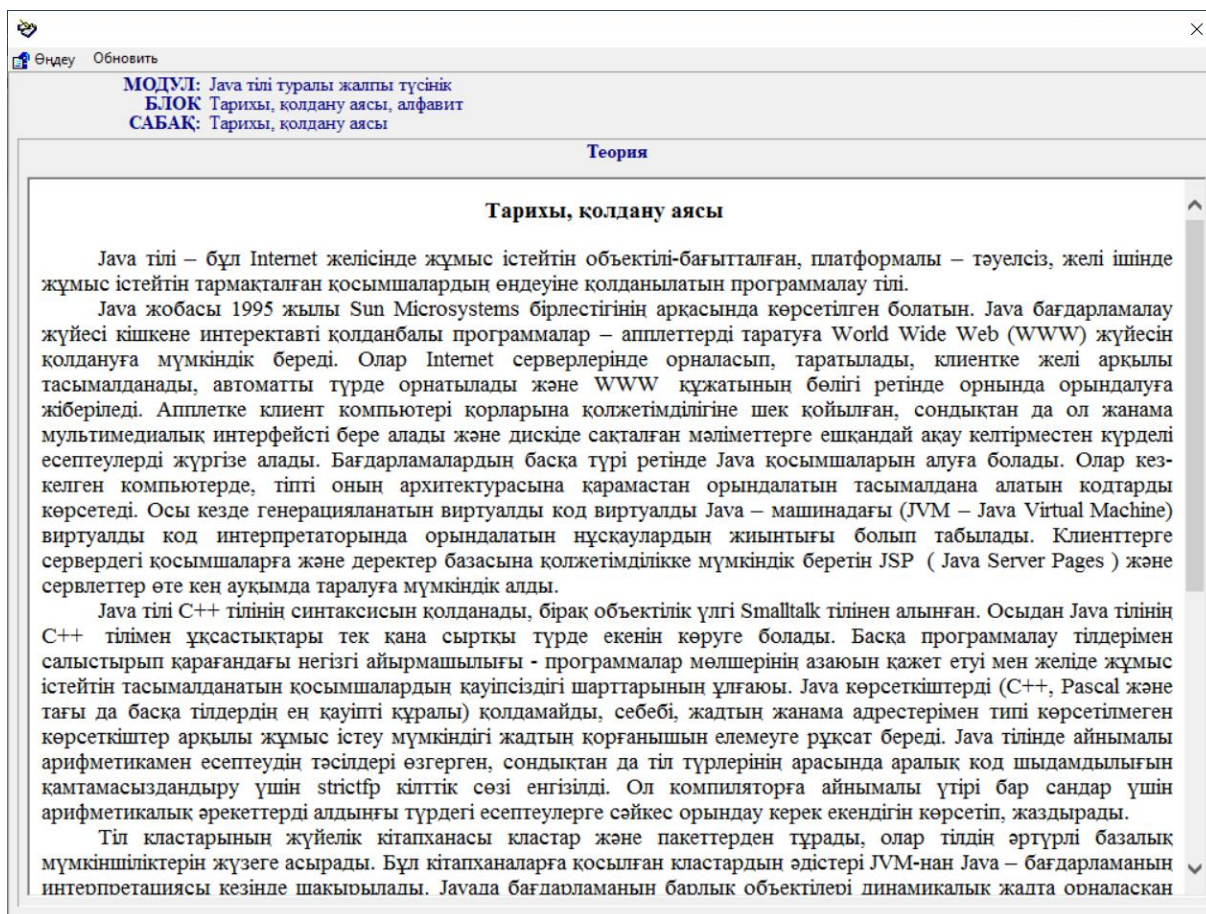
Құрылымды құрастырғаннан кейін әр модульде барлық блоктардың, әр блокта барлық сабақтардың болуын мұқият тексеру қажет.

«Сабақтың құрамы» батырмасы сабақтың құрамын құрастыру терезесін ашады, онда «Теория», «Мысалы», «Тапсырма», «Сұрақ», «Тестілер», «Мультимедиа», «Анықтама», «Тезаурус» деген сабақтың элементтері көрсетіледі (8-сурет).



8- сурет

«Теория» батырмасын басқанда 9-суретте көрсетілген форма ашылады.

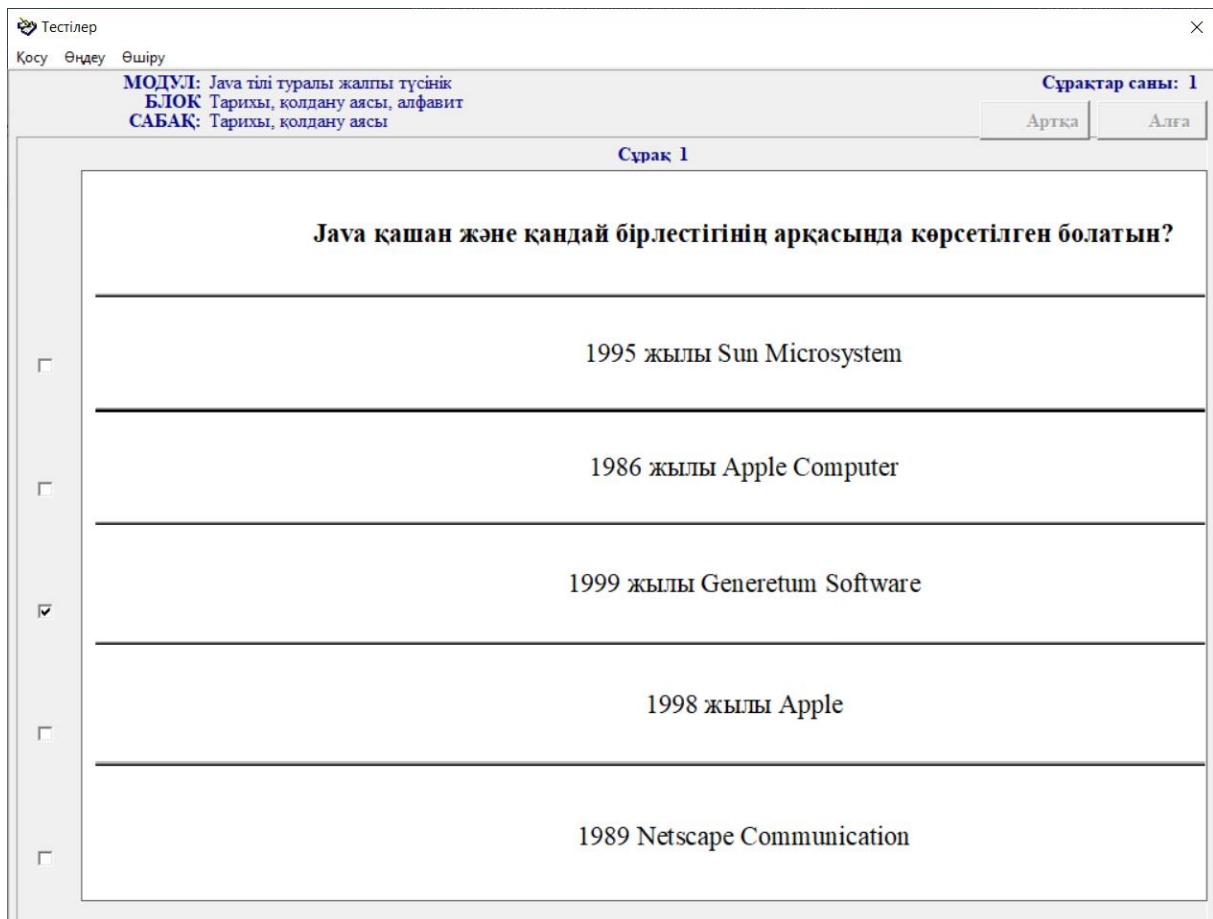


9- сурет

Мәтінді өңдеу үшін мәтіндік редакторды іске қосатын «Өңдеу» мәзірінің тармағын таңдаңыз. Қажетті ақпаратты енгізгеннен кейін өңделген мәтінді көру үшін «Обновить» батырмасын басыңыз.

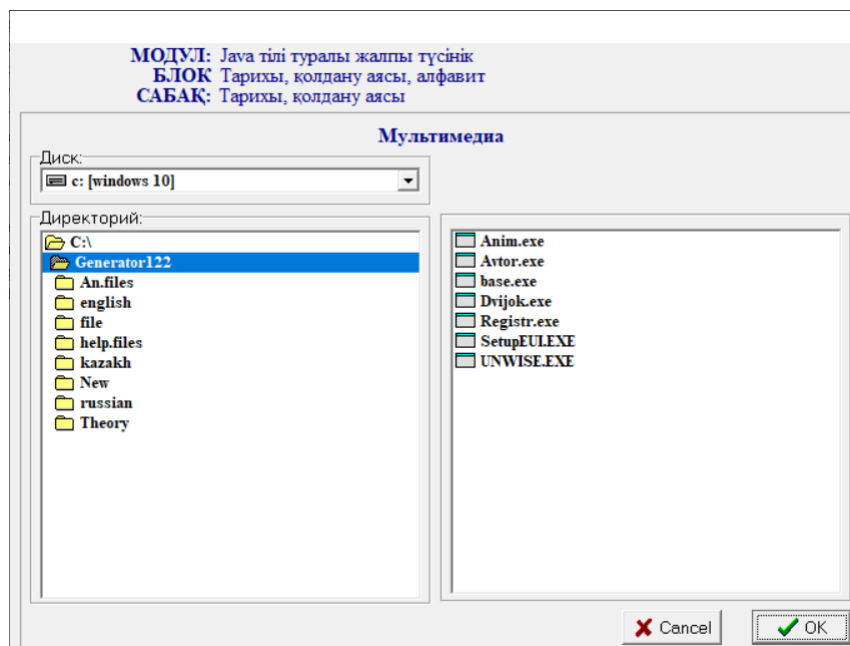
Мысалдарды, тапсырмаларды, сұрақтарды, анықтаманы енгізу теориялық материалды енгізуге ұқсас жасалады.

«Тестілер» батырмасын басқан кезде тестілерді әзірлеу формасы ашылады (10-сурет).



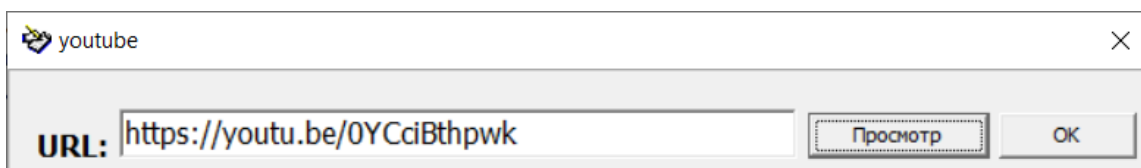
10- сурет

«Мультимедиа» батырмасы ЭОБ әрбір сабағына \*.exe кеңейтілімі бар анимациялық файлдарды қосуға болады (11-суретті қараңыз).



11- сурет

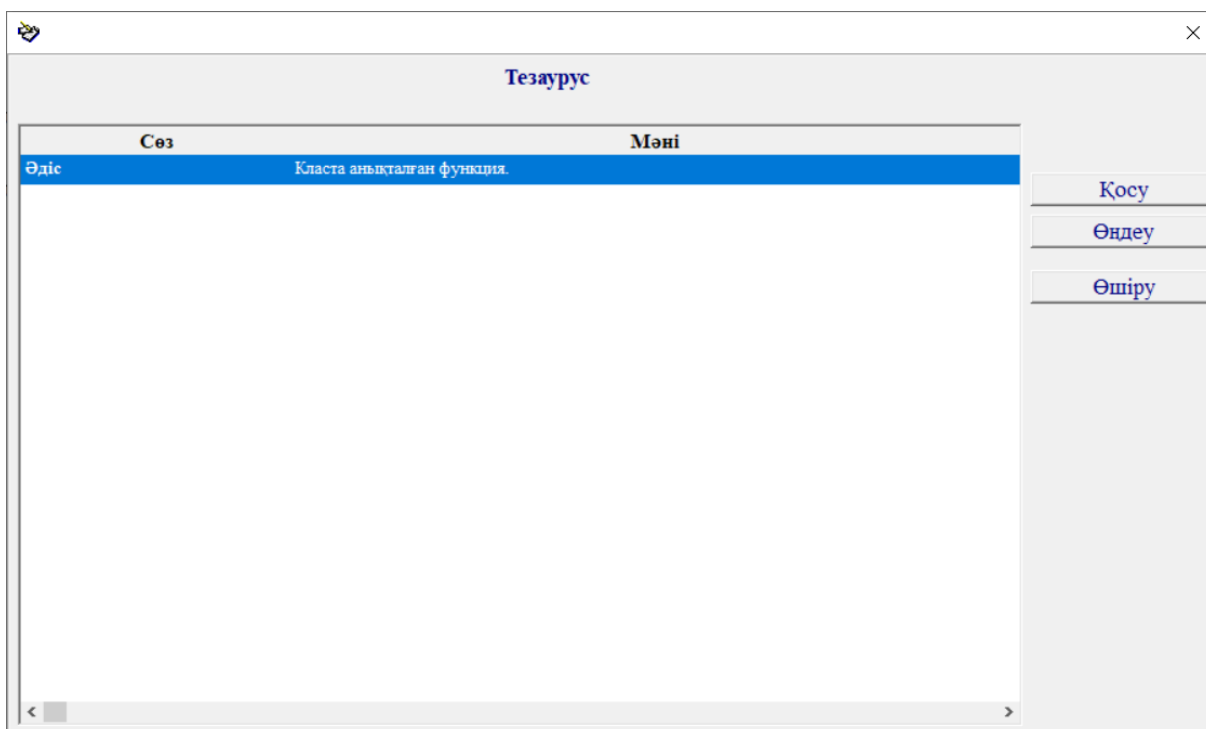
Интернет желісіндегі видеоға сілтеме қосу үшін «Видео» батырмасын басу қажет (12-сурет).



12- сурет

«Анықтама» батырмасы оқу материалына анықтамалық ақпаратты енгізуге арналған.

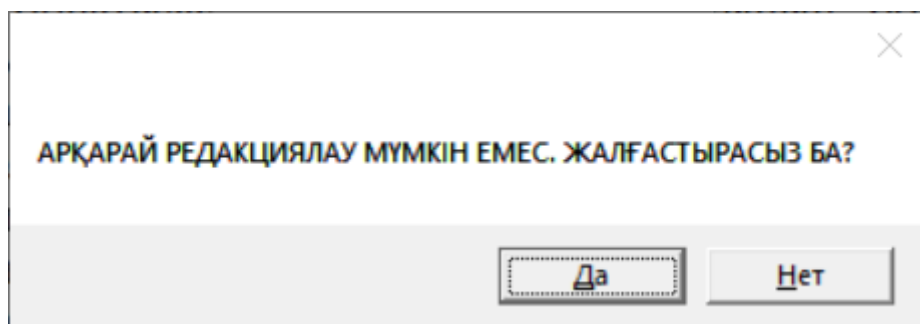
«Тезаурус» батырмасы 13-суретте көрсетілген терезені іске қосады.



13- сурет

Деректер қорының мазмұны, сабақты өңдеу аяқталып, барлық деректер енгізілгеннен кейін «Сақтау» батырмасын басу керек (3-сурет).

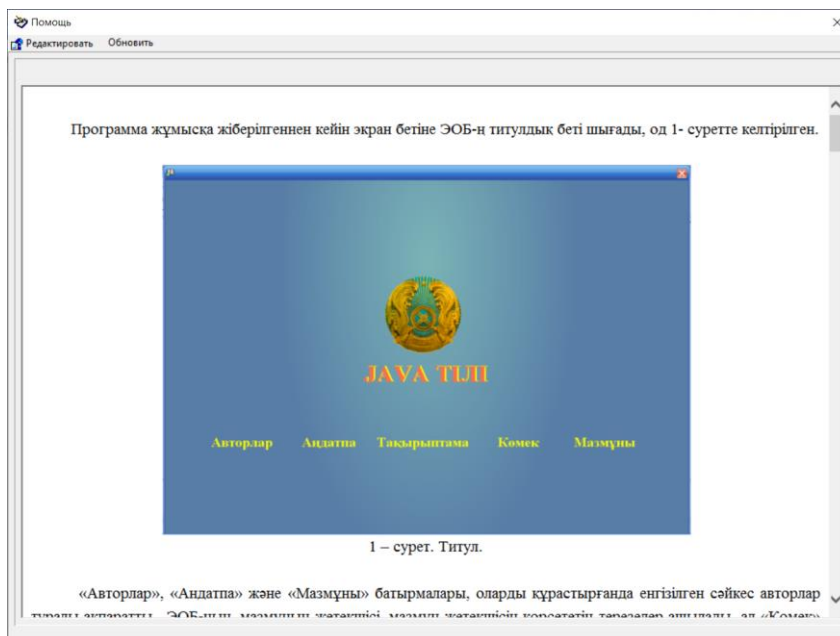
14-суретте көрсетілген диалогтық терезесі ашылады. Егер сіз ЭОБ құрастырылғанына сенімді болсаңыз, «Да» батырмасын басыңыз.



14- сурет

Енді «Оқулық» негізгі мәзірінің тармағын таңдап, дайын ЭОБ-н көре аласыз. ЭОБ-ға нұсқаулықты қалыптастыру үшін 3-суретте көрсетілген формадағы «Көмек» батырмасын басу қажет.

Нұсқаулық шаблоны бар форма ашылады (15-сурет). «Өңдеу» батырмасын басып, формалардың скриншоттарын жаңаларына ауыстыру керек.



15- сурет

MS Word -та нұсқаулық құжатын ашқан кезде, ЭОБ құру программасын жауып, дайын ЭОБ іске қосу керек.

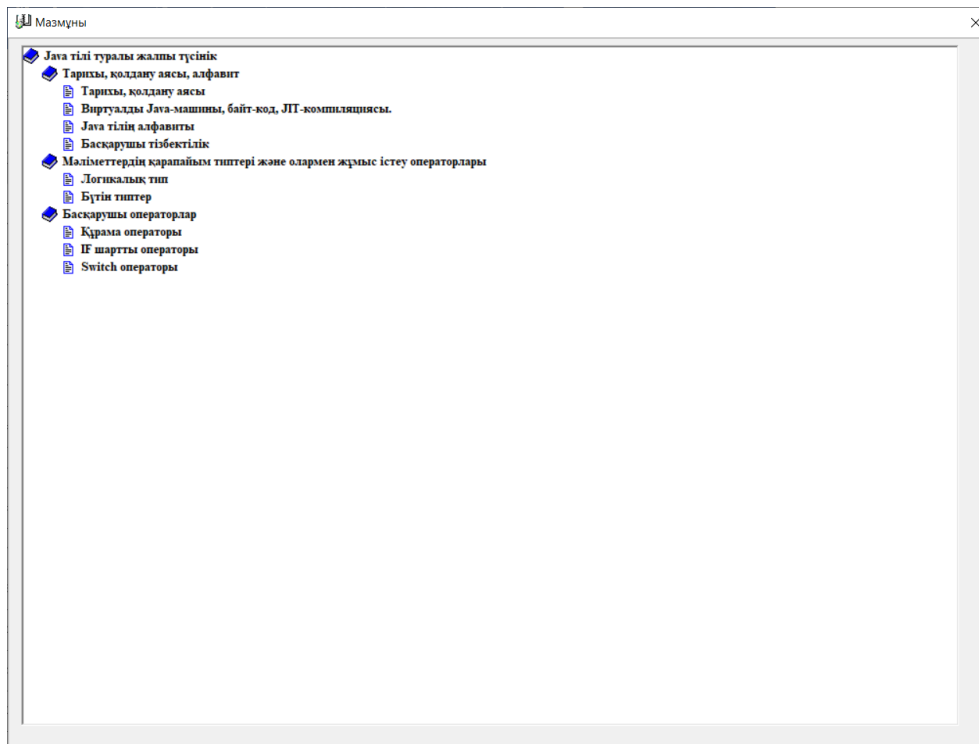
Дайын ЭОБ титул беті 16-суретте көрсетілген.



16- сурет



«Авторлар», «Аннотация» батырмалары ЭОБ мазмұнын құрастыру кезінде енгізілген ақпаратты көрсетеді. «Мазмұны» батырмасын басқан кезде оқулықтың құрылымын толық көрсететін терезе ашылады (17-сурет).



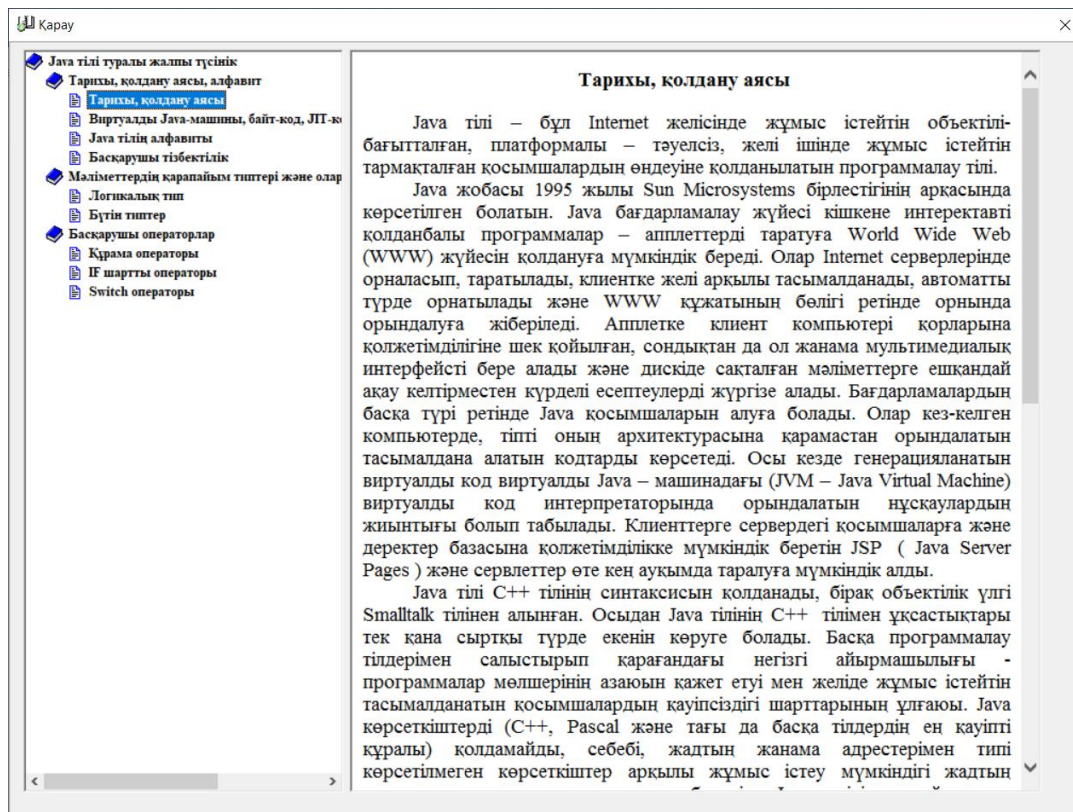
17- сурет

«Мазмұны» батырмасы білім алушыға жұмыс істеу режимін таңдауға мүмкіндік береді (18-сурет).



18- сурет

Біріншісі қарау режимі. Оқыту программасы бұл режимде тек оқу материалдарын қарауға мүмкіндік береді. Бұл жағдайда тапсырмалар, сұрақтар және тест тапсырмалары қол жетімсіз болады (19-сурет).



19- сурет

Екінші тестілеу режимі. Бұл режимде оқыту программасы оқу материалының барлық көлемі бойынша тестілеуді қамтамасыз етеді. Бұл кезде тестілеуден кейін нәтижесі туралы ақпарат алуға болады (20-сурет).

Сұрақтар саны: 1 Сұрақ 1

**Java қашан және қандай бірлестігінің арқасында көрсетілген болатын?**

1995 жылы Sun Microsystem

1986 жылы Apple Computer

1999 жылы Generetum Software

1998 жылы Apple

1989 Netscape Communication

Артқа Алға ОК

20- сурет

Оқуды бастаудың үшінші режимі. Оқуды бастау үшін білім алушыға тіркелу қажет (21-сурет).

**Тіркеу**

Есімінді таңда

Жаңа есім енгіз

**Login:**

Ахметов Арман

2020

ОК

21- сурет

Бұл режимде оқыту программасы оқыту траекториясын таңдауды қамтамасыз етеді. Сонымен қатар, ағымдағы сабақ бойынша теориялық материалды игергеннен кейін тест сұрақтарына жауап беру қажет болады. Тесттерге берілген жауаптар жеткіліксіз болса, білім алушы траекториядағы келесі сабаққа өте алмайды және ағымдағы сабақты игеруді жалғастырады.

Ағымдағы тестілеуден басқа аралық(промежуточное) тестілеу (келесі блокқа өту кезінде), аралық (рубежное) тестілеу (келесі модульге өту кезінде) және қорытынды тестілеу (оқуды аяқтау кезінде) қарастырылған.

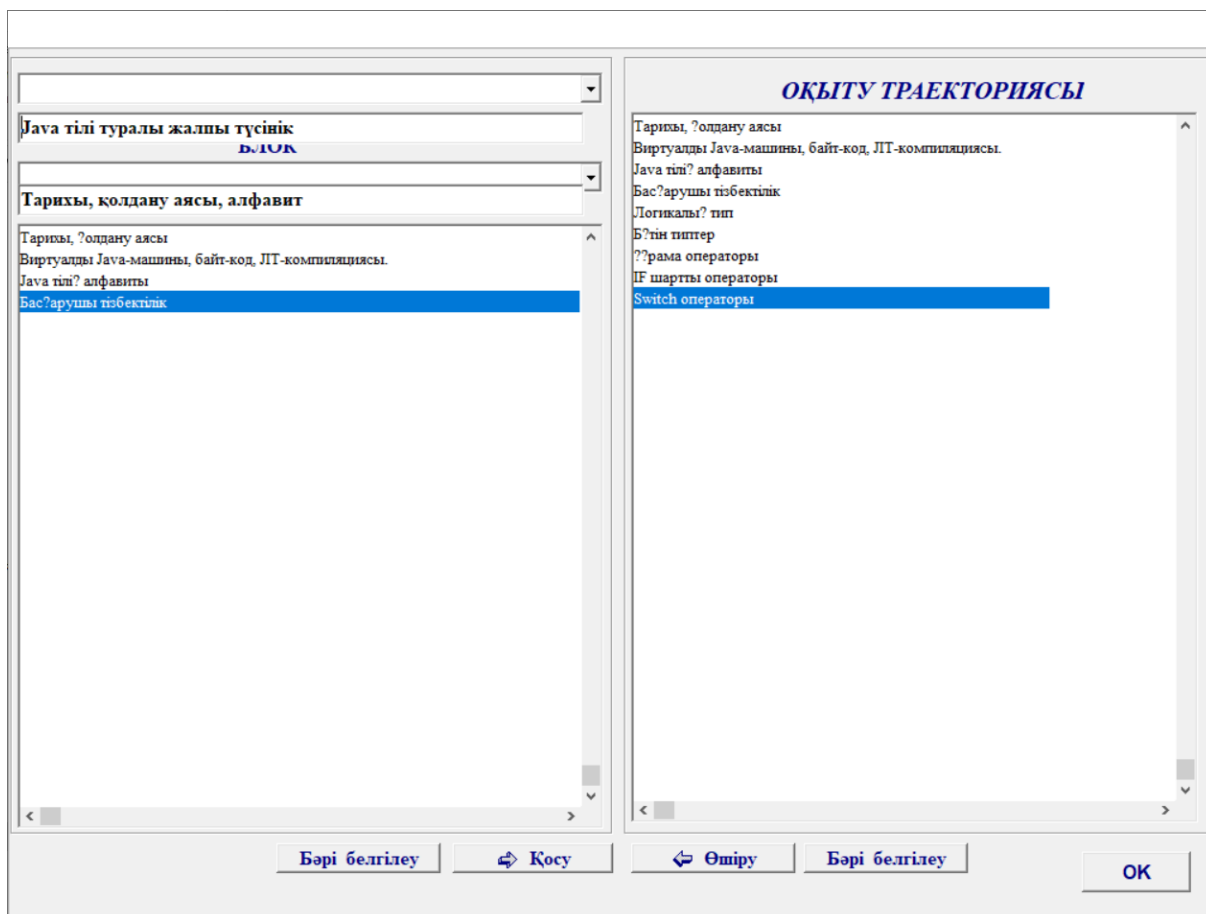
Оқуды жалғастырудың төртінші режимі. Бұл режимде оқыту программасы таңдалған траектория бойынша оқуды жалғастыруды қамтамасыз етеді. Бұл жағдайда оқу процесі үзілістен кейінгі келесі сабақтан басталады.

Оқытуды бастау режимі оқытудың үш траекториясының біреуін таңдауға мүмкіндік береді, олар: қолмен таңдау, тестілік таңдау және толық таңдау (22-сурет).



22- сурет

Қолмен таңдау кезінде траекторияны білім алушы модулдердің, блоктардың, сабақтардың нөмірлерін белгілеу арқылы өзі анықтайды (23-сурет).



23- сурет

Тестілік таңдау кезінде траектория оқу материалының барлық көлемі бойынша тестілеу нәтижелері негізінде автоматты түрде анықталады. Бұл жағдайда оқыту траекториясына сұрақтарға дұрыс жауаптардың саны жеткіліксіз болған сабақтар ғана енгізіледі. Толық таңдау кезінде траекторияға барлық сабақтар, модулдер мен блоктары бар пәннің оқу материалының барлық көлемі кіреді.

Траекторияны анықтағаннан кейін пайдаланушы тікелей оқу терезесіне өтеді (24-сурет).



24 - сурет

Әр сабақта теориялық материалдар, білім алушының өздік жұмысына арналған тапсырмалар, сұрақтар, мультимедиа, видеоға сілтемелер, тезаурус, анықтама, тестілер бар.

«Тесттер» оқыту элементі ағымдағы оқыту бірлігі бойынша білімді өзін-өзі бақылауды жүзеге асыруға арналған тестілеуге қол жеткізуді қамтамасыз етеді:

- сабақ деңгейінде – білімді ағымдық бақылау;
- блоктар деңгейінде – білімді аралық бақылау;
- модулдер деңгейінде – білімді аралық бақылау;
- ЭОБ деңгейінде – білімді қорытынды бақылау.

«Тесттер» батырмасы білім алушыға білімді ағымдық бақылаудан өтуге мүмкіндік береді. Келесі сабаққа өту үшін сұрақтардың 75% - дан астамына дұрыс жауап беру керек.

Осылайша, әрбір мұғалім пайдалану мақсаттарына байланысты құрылымы мен мазмұны бар өзінің электронды оқу басылымын жасай алады.