



FIFO, LIFO, STL STACK ADAPTER-ДІ ҚОЛДАНУ

FIFO ЖӘНЕ LIFO ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ НЕГІЗГІ ТҮСІНІКТЕРІ



FIFO (First-In, First-Out)
FIFO жүйесінде алғаш енгізілген элементтер алғаш шығарылады. Мысалы, қатардағы кітапханадағы кітаптар.



LIFO (Last-In, First-Out)
LIFO жүйесінде соңғы енгізілген элементтер алғаш шығарылады. Мысалы, стектегі табақтар.



FIFO ЖӘНЕ LIFO ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

Mission



- FIFO
- Әділдік
- Есепке алуды жеңілдетеді
- FIFO қорының бағасын есептеуде қолданылады.

- LIFO
- Салықты төмендетуге көмектеседі
- Құнының өзгеруін ескеруге мүмкіндік береді
- LIFO салық мақсаттары үшін қолданылады.

Vision



STL СТЕКТИҢ ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ПРИНЦИПІ



Стек соңғы енгізілген,
алғаш шығарылған (LIFO)
принципіне негізделген.

**СТЕК - ДЕРЕКТЕР
ҚҰРЫЛЫМЫ**



Стек жаңа элементтерді
қосу және алып тастау үшін
тек жоғарғы бөлігін
қолданады.

**ЖҰМЫС
ПРИНЦИПІ**



Стек `push()`, `pop()`, `top()`
және `empty()` сияқты
негізгі операцияларды
қолданады.

**НЕГІЗГІ
ОПЕРАЦИЯЛАР**

STL СТЕКТИҢ НЕГІЗГІ ОПЕРАЦИЯЛАРЫ

01

PUSH()- СТЕККЕ ЖАҢА
ЭЛЕМЕНТ ҚОСАДЫ

02

POP()- СТЕКТЕГІ СОҢҒЫ
ЭЛЕМЕНТТИ АЛЫП ТАСТАЙДЫ

03

TOP()- СТЕКТЕГІ СОҢҒЫ
ЭЛЕМЕНТТИ ҚАЙТАРАДЫ

04

OUR SERVICES

05

EMPTY()- СТЕК БОС БОЛСА TRUE
ҚАЙТАРАДЫ, ӘЙТПЕСЕ FALSE

STL СТЕК АДАПТЕРІ АРҚЫЛЫ FIFO ЖӘНЕ LIFO ЖҮЙЕЛЕРІН ҚОЛДАНУ

Стек адаптері FIFO жүйесін құру үшін қолданылады.

FIFO

Стек адаптері LIFO жүйесін құру үшін қолданылады.

LIFO

FIFO және LIFO жүйелері стек адаптері арқылы қолданылады.

ЖҮЙЕЛЕРДІ
ҚОЛДАНУ

FIFO ЖӘНЕ LIFO ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ПРАКТИКАЛЫҚ ҚОЛДАНЫЛУЫ

FIFO



Кезекте тұру, деректерді өңдеу, құбырлар.

LIFO



Функцияларды шақыру стегі, қайта қайтару жүйесі.

STL СТЕК АДАПТЕРІН ҚОЛДАНУ БОЙЫНША МЫСАЛДАР

01

СТЕК АДАПТЕРІН ДЕКЛАРАЦИЯЛАУ

```
STD::STACK STACK;
```

02

ЭЛЕМЕНТ ҚОСУ

```
STACK.PUSH(5);
```

03

СОҢҒЫ ЭЛЕМЕНТТІ АЛУ

```
INT TOPVALUE = STACK.TOP();
```

04

СОҢҒЫ ЭЛЕМЕНТТІ АЛЫП ТАСТАУ

```
STACK.POP();
```


СТЕК АДАПТЕРІНІҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ МЕН КЕМШІЛІКТЕРІ

Mission



- Артықшылықтар
- Қолдануға оңай, әртүрлі деректер түрлері үшін қолдануға болады.

- Кемшіліктер
- FIFO және LIFO жүйелерін қолдану үшін қосымша код жазу қажет.

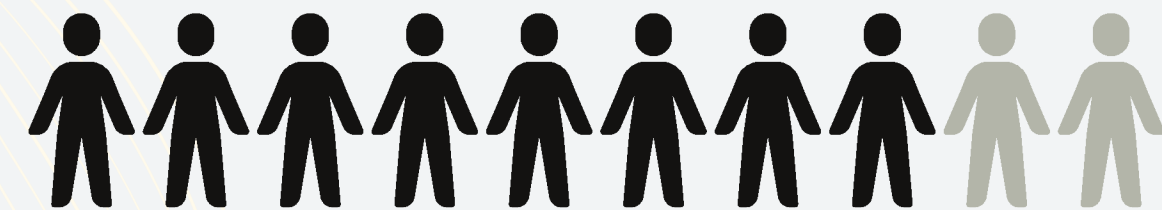
Vision

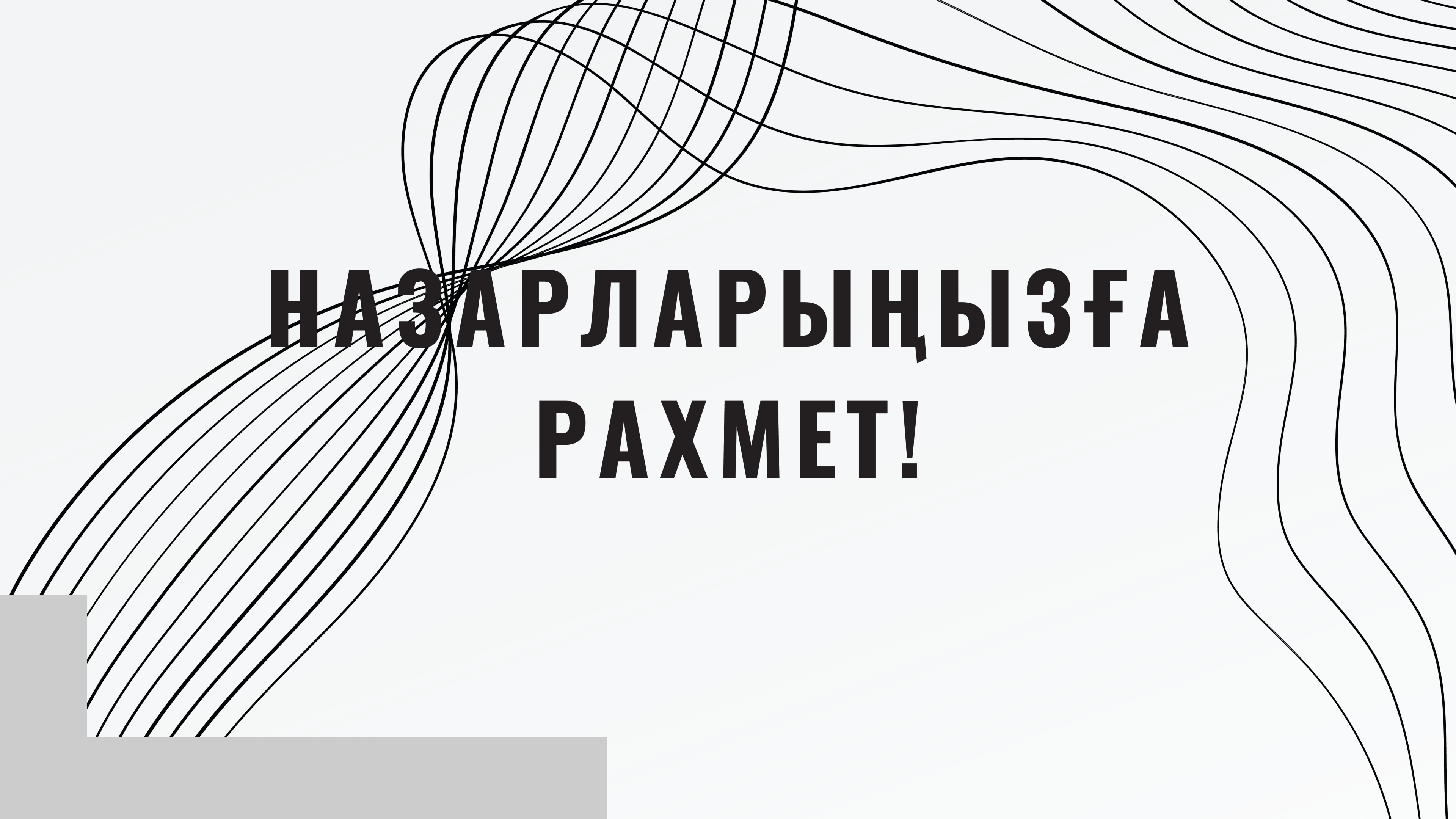


ҚОРЫТЫНДЫ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ ТҰЖЫРЫМДАР

FIFO және LIFO жүйелерін қолдану арқылы бағдарламалардың тиімділігін арттыруға болады. STL стек адаптері бағдарламашыларға FIFO және LIFO жүйелерін оңай және тиімді қолдануға мүмкіндік береді.

80%



The background features a complex pattern of thin, black, curved lines that create a sense of movement and depth. These lines are set against a white background. In the bottom-left corner, there are two solid grey rectangular shapes: a smaller one on top and a larger one below it, partially overlapping the bottom edge of the page.

**НА ЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**