

## **АҢДАТПА**

Деректер қорына ақпараттарды жіберу үшін құрылымдық хаттамаларды қолдану.

Зерттеу объектісі: protobuf құрылым протоколы.

Зерттеу мақсаты: protocol buffers құрылым протоколдарын қолдану арқылы ақпараттар базасына мағлұмат жіберетін бағдарлама жасау.

Зерттеу әдістері: теориялық анализ, тәжірибе.

Зерттеу нәтижелері және жаңалық:

- Protoc компиляторымен Java бағдарламалау тілін қолдану арқылы құрылымдық және кері құрылымдық ақпараттарды алу.
- Деректер қорына мағлұмат жіберетін java-қосымшасын жасау.
- Құрылымдық және кері құрылымдық мағлұматтарды ақпараттар базасына тура жіберу.

Қолдану ортасы:

Java бағдарлама жасаушылары және бағдарламалық қамтамасыз ету саласында.

Дипломдық жобаның түсіндірме жазбасы 63 беттен, 3 кестеден, 49 графикалық материалдан, 23 пайдаланылған әдебиет санынан тұрады.