

Спецификация AI Service

Инфраструктура

- .Net Minimal APIs
- gRPC
- Redis
- ChessDotNet

gRPC

Сервис выступает в качестве gRPC сервера. Запросы выполняются к данному сервису для получения следующего хода для AI-соперника

Сигнатура запроса:

GetMove (GetMoveRequest) returns (GrpcMoveResponse)

Формат сообщений:

```
message GetMoveRequest {  
    string fen = 1;  
}  
  
message GrpcMoveInfo {  
    string move = 1;  
    google.protobuf.DoubleValue moveEv = 2;  
    google.protobuf.Int32Value mateIn = 3;  
}  
  
message GrpcMoveResponse {  
    GrpcMoveInfo moveInfo = 1;  
}
```

API endpoints

Метод	Паттерн	Сигнатура	Возвращаемое значение
GET (anon)	api/bestmove	GetBestMove(int aiLevel)	MoveInfo

DTOs

MoveInfo (record)

Свойство	Тип
Move	string
MoveEv	double?
Mateln	int?