Audit

git: https://github.com/dokpark21/DEX_Lending_solidity/blob/main/src/Dex.sol

commit: e6034a6abd48ef304d449807c73c05721046fbcd

ID	요약	위험도
KYRIE-001	addLiquidity 함수에서 유동성 비율 계산 없이 유동성 풀에 추가됩니다.	High

Description

addLiquidity 함수는 사용자가 두 개의 토큰(amountX 와 amountY)을 제공하여 유동성 풀에 추가할 때, 현재 유동성 풀의 비율에 따라 amountX 와 amountY 를 계산하지 않고 바로 추가합니다. 이는 유동성 풀의 균형을 고려하지 않은 방식입니다.

Impact

High

공격자가 풀의 비율을 조작하려면 **상당한 자산이 필요**하며, 이로 인해 공격 비용이 높을 수 있습니다.

하지만 **풀 비율을 충분히 조작시킬 수 있다면**, 공격자는 막대한 이익을 얻을 수 있습니다.

Recommendation

• 유동성 풀 비율 검증 로직 추가

ID	요약	위험도
KYRIE-002	removeLiquidity 함수는 유동성 공급자 개인의 LP 토큰량을 검증하지 않고 전체 LP 토큰량만 검증합니다.	information

Description

removeLiquidity 함수는 유동성 공급자 개인의 LP 토큰량을 검증하지 않고 전체 LP 토큰량만 검증합니다.

이로 인해 사용자가 개인의 LP 토큰량을 초과하여 함수 호출을 시도할 경우, 불필요한 가스비를 추가로 소모하게 됩니다.

Impact

information

함수 호출을 실패하는 경우 불필요한 가스비를 소모합니다.

Recommendation

• 유동성 풀에서 제거하려는 개인 LP 토큰량에 대한 검증 로직을 구현