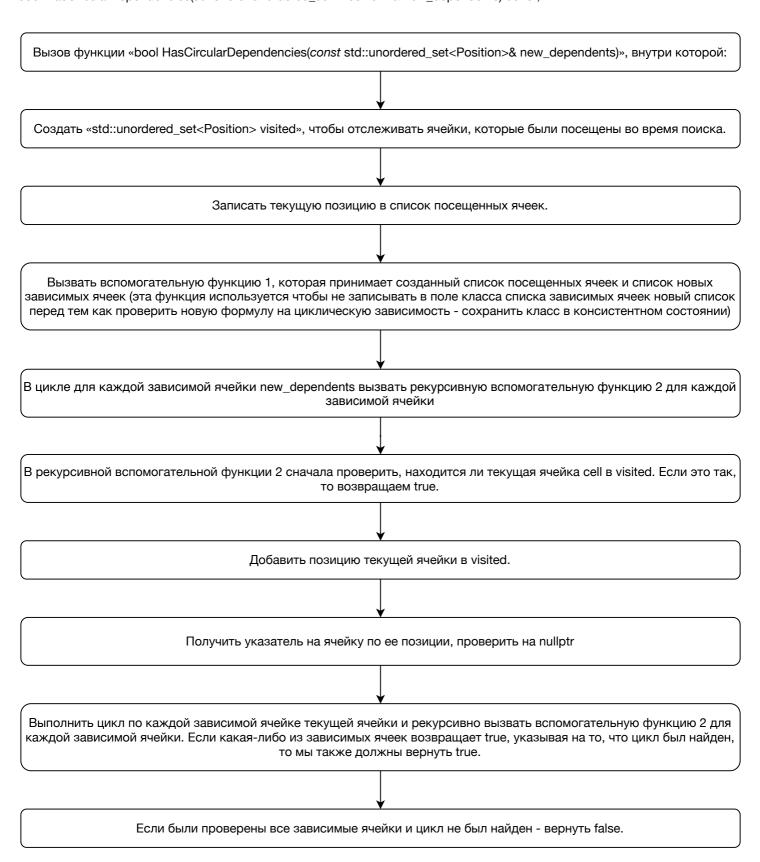
Depth-First Search Algorithm

bool HasCircularDependencies(Position position, std::unordered_set<Position>& visited) const; рекурсивная вспомогательная функция 2

bool HasCircularDependencies(std::unordered_set<Position>& visited, const std::unordered_set<Position>& new_dependents) const; вспомогательная функция 1

bool HasCircularDependencies(const std::unordered_set<Position>& new_dependents) const;



Временная сложность поиска зависимости равна O(n), где n - количество ячеек в цепочке зависимостей. Метод выполняет поиск в глубину по цепочке зависимостей, посещая каждую ячейку не более одного раза.