

## Алгоритм инвалидации кеша

Диаграмма класса "Cell" описана в файле "new\_cell.pdf".

Кэш значения ячейки хранится в члене класса "mutable optional<Value> Cell::value\_cache\_".

"mutable" - для того, чтобы в константном методе "Value Cell::GetValue() const" можно было кэшировать полученное значение.

Инвалидация кэша происходит в след. случаях:

1. Когда вызвали метод "void Cell::Set(string text)" (где именно описано подробнее в файле new\_cell.pdf).
2. Когда вызвали метод "void Cell::Clear()".

Инвалидация кэша ячейки происходит в методе "void Cell::ClearValueCache()":

1. Очищаем значение "Cell::value\_cache\_" присвоив "ullopt"
2. Вызываем функцию очистки кэша у каждой из ячейки из "unordered\_set<Cell\*> Cell::cells\_from\_" (т.е. вызов функции очистки кэша рекурсивный) (это список ячеек, которые имеют связь на тек. ячейку из-за того, что значение тек. ячейки зависит от этих ячеек).