

Trieda D2Time

Popis

Trieda, ktorá reprezentuje absolútny as. as je reprezentovaný ako počet sekúnd od UTC asu 1972-01-01 00:00:00. Pretože absolútny as v D2000 používa iný poiatok ako je štandardná Unix epocha (1970-01-01 00:00:00 UTC), ktorú používa C++ typ *std::time_t*, trieda poskytuje jednoduché konverzné funkcie. Pre maximálnu výkonnosť, sú všetky metódy definované inline.

Deklarácia

```
class D2Time {
public:
    D2Time (const double seconds = 0.0) { this->seconds = seconds; }
    D2Time (const std::time_t time) { this->seconds = double(time -
TimeDifference); }
    D2Time (const D2Time& time) { this->seconds = time.seconds; }

    void setSeconds (const double seconds) { this->seconds = seconds; }
    double getSeconds () const { return this->seconds; }

    void setTime (const std::time_t time) { this->seconds = double
(time - TimeDifference); }
    std::time_t getTime () const { return std::time_t (this->seconds)
+ TimeDifference; }

    static D2Time now () { return D2Time (std::time(NULL)); }
private:
    double seconds;
    static const std::time_t TimeDifference = (1972 - 1970) * 365 * 24
* 3600;
};
```