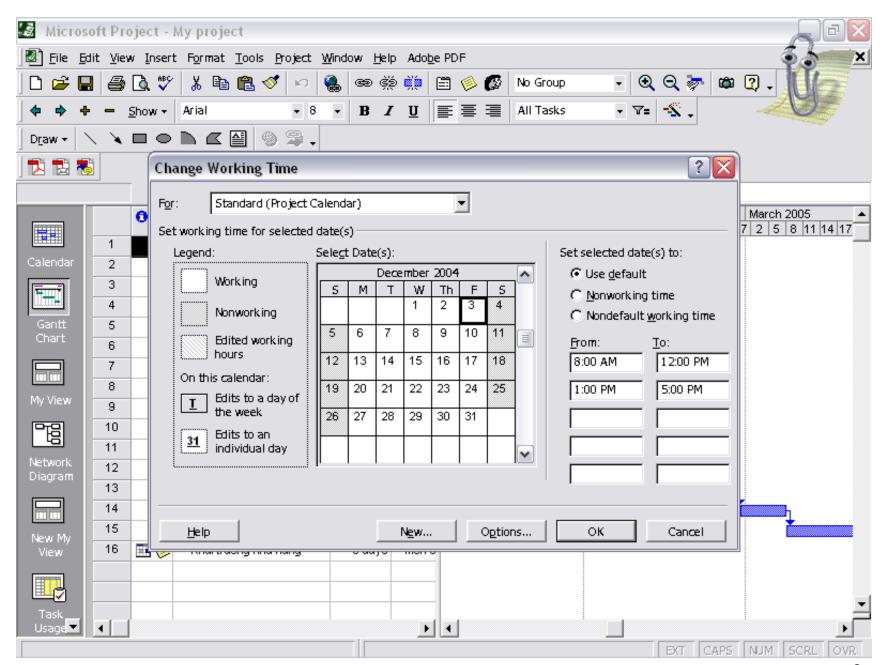
CÁC BÀI TẬP LUYỆN TẬP với MS Project

PHÂN 2: Calendar & Resources

Hãy thiết lập một lịch làm việc công ty như sau:

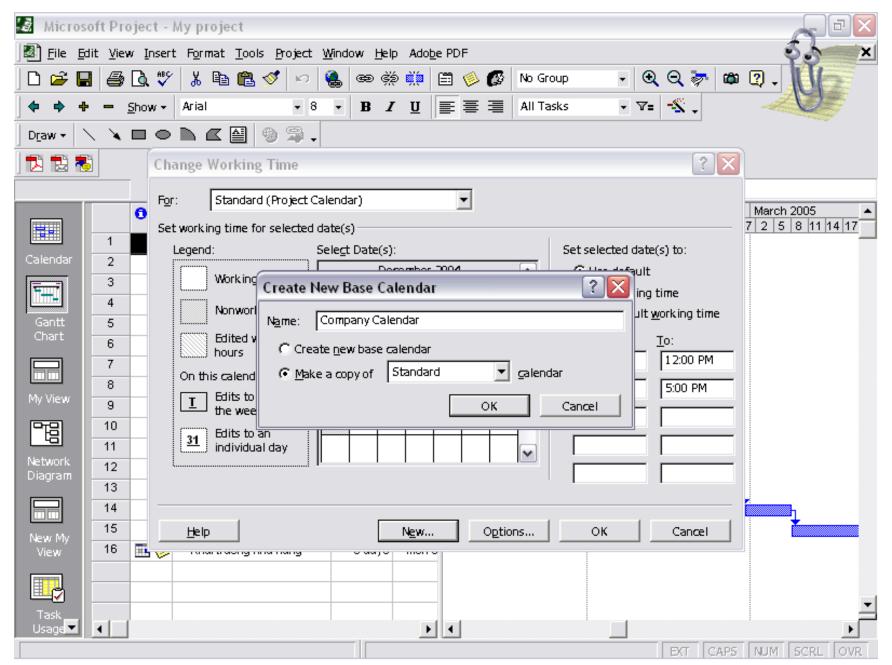
- Ngày 6/12/2004 là ngày nghỉ truyền thống nhân ngày thành lập công ty
- Ngày 9/2/2005, 10/2/2005, 11/2/2005 là ngày nghỉ tết
 Bạn hãy thực hiện như sau:
 - ① Vào Tools trên thanh Toolbar, chọn Change Working Time

Bạn sẽ quan sát được như sau:

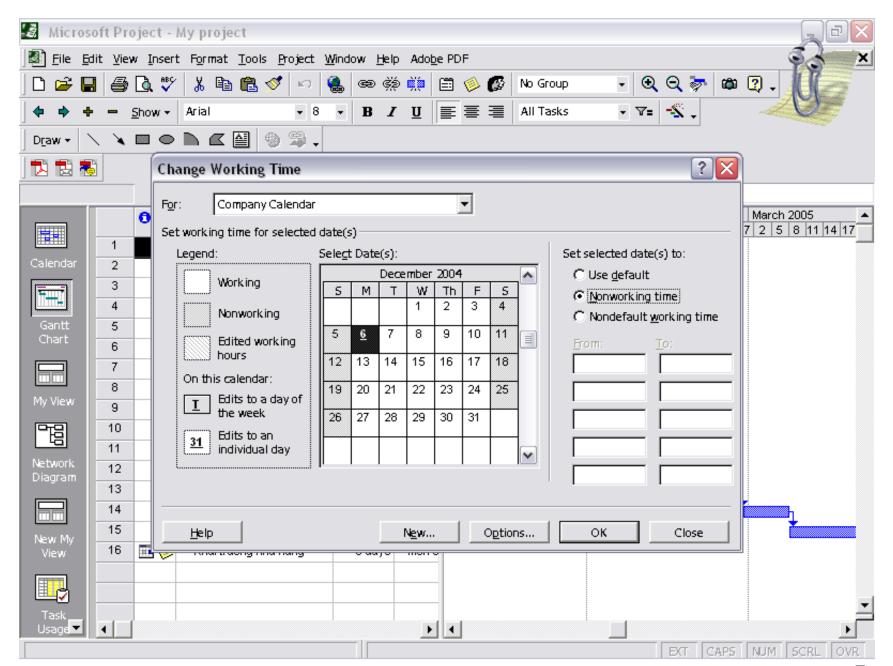


- ② Chọn New và nhập vào "Name" là Company Calendar
- 3 Chọn OK

Bạn sẽ qua sát được như sau:

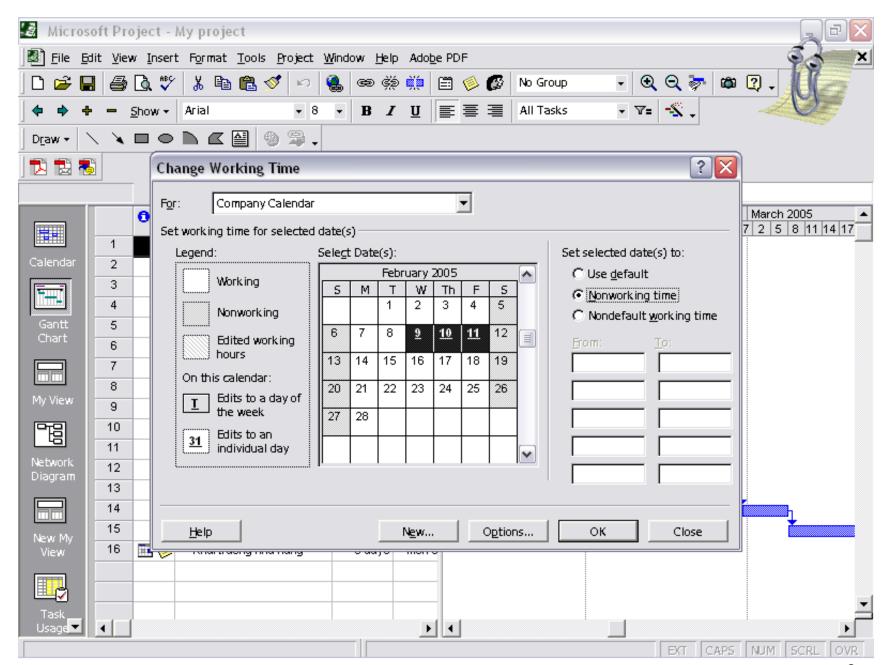


④ Bạn click phím trái của mouse vào
6December 2004 rồi chọn "Nonworking time".
Lúc này ngày 6/12/2004 sẽ được tô màu xám
Bạn sẽ qua sát được như sau:



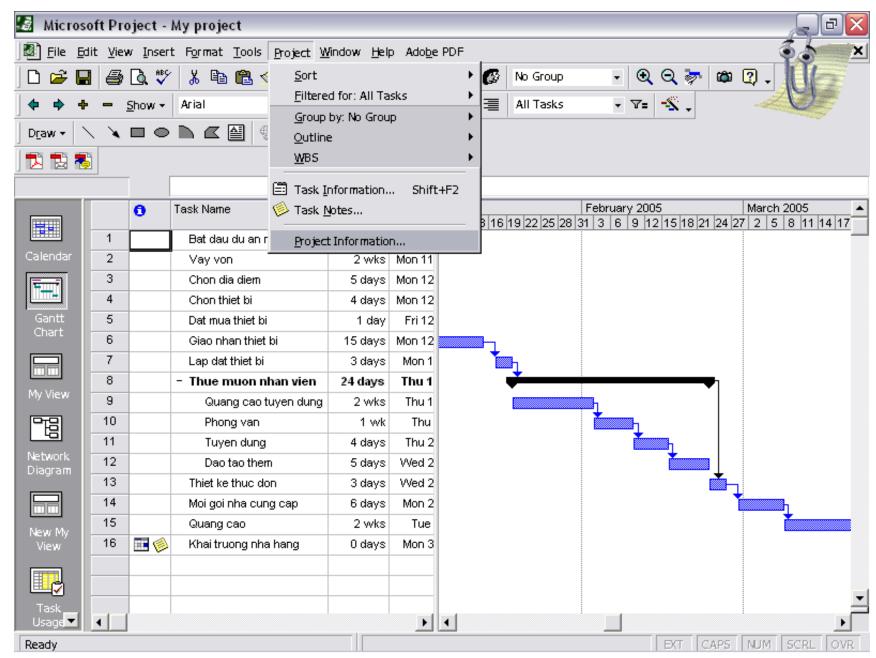
© Bạn ấn phím Ctr bên trái rồi lần lượt click mouse vào các ngày 9February2005, 10February05, 11February05 rồi chọn "Nonworking time". Lúc này các ngày 9/2/2005, 10/2/2005,11/2/2005 sẽ được tô màu xám

Bạn sẽ qua sát được như sau:



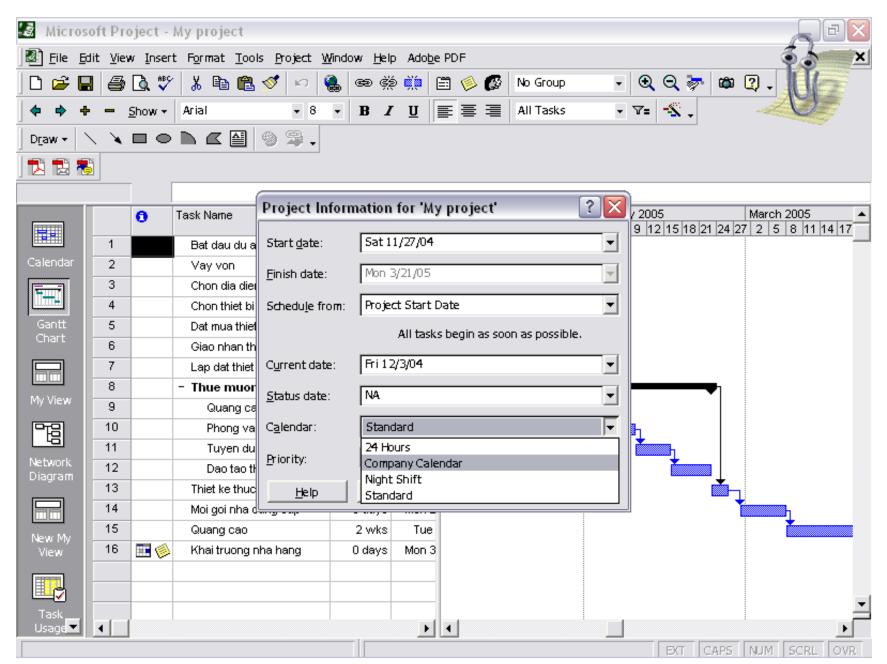
BÀI TẬP 2: Phân công một Calendar đến dự án Bạn hãy tuần tự thực hiện như sau:

 Chọn Project trên thanh Toolbar, rồi click vào Project Information



BÀI TẬP 2: Phân công một Calendar đến dự án Ban hãy tuần tự thực hiện như sau:

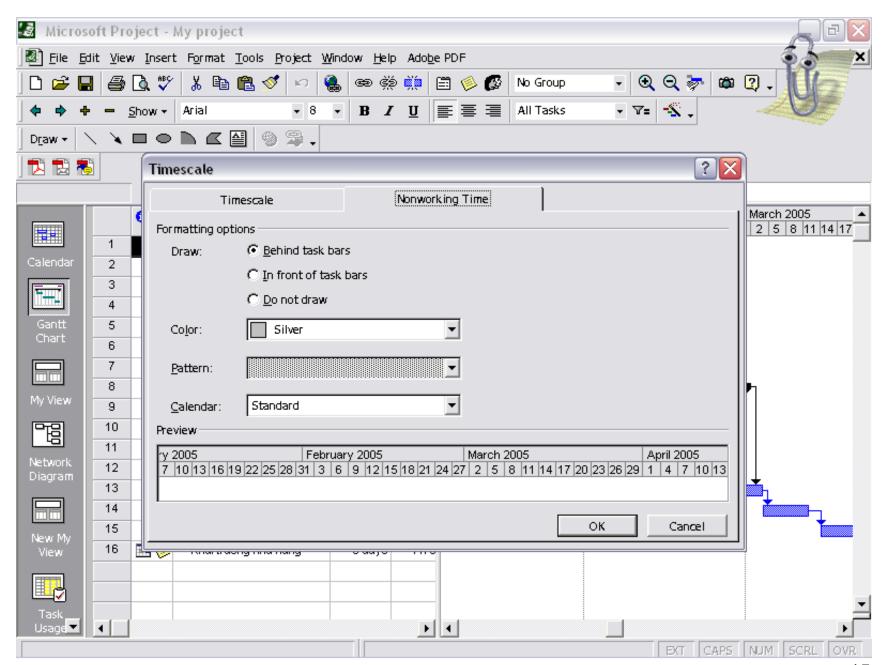
- Vào Calendar trên cửa sổ, rồi chọn Company
 Calendar
- Click **OK**. Kể từ lúc này *Company Calendar* sẽ
 là Calendar của dự án



BÀI TẬP 2: Phân công một Calendar đến dự án

Bạn hãy tuần tự thực hiện như sau:

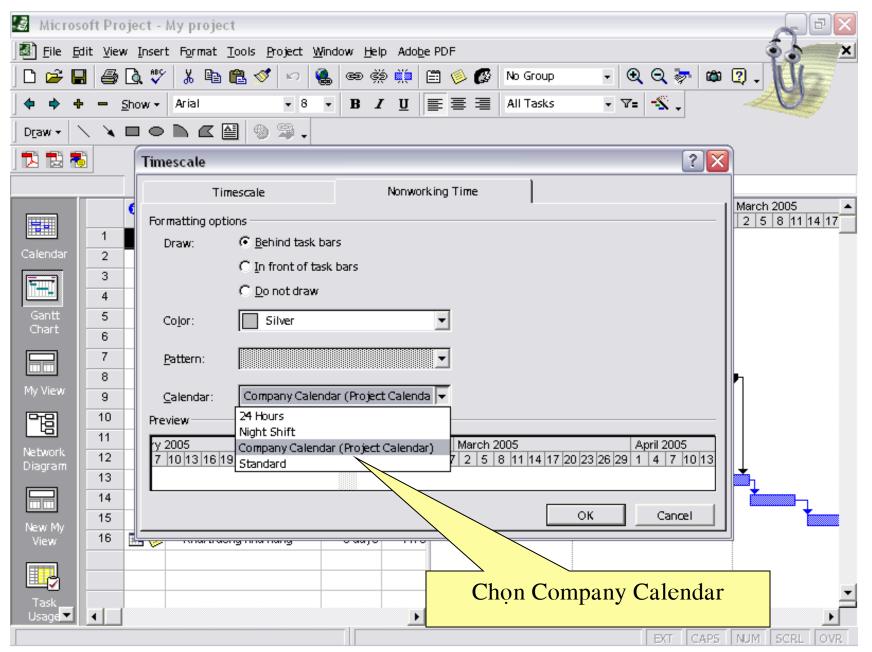
 Vào Format trên thanh Toolbar, rồi chọn Timescale, sau đó chọn Non-working time tab
 Bạn sẽ quan sát được như sau:

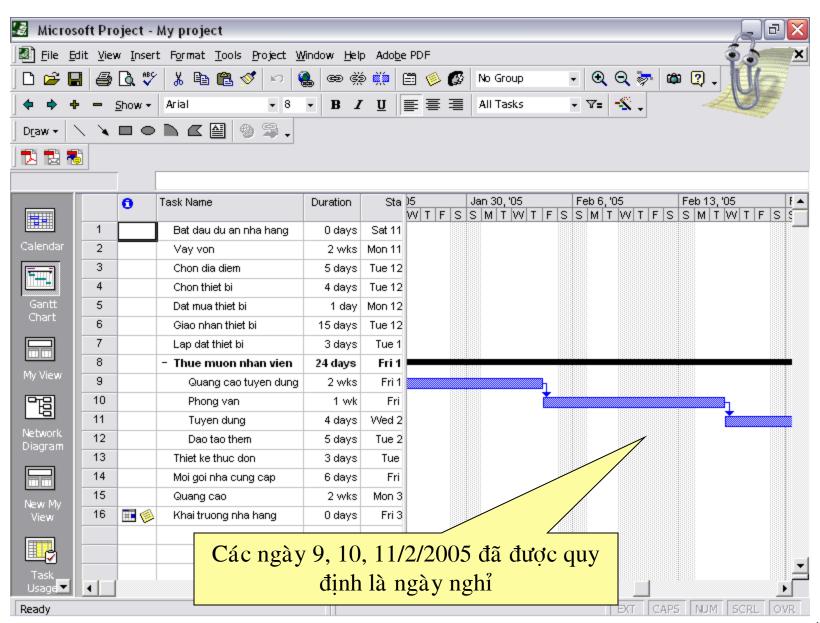


BÀI TẬP 2: Phân công một Calendar đến dự án Bạn hãy tuần tự thực hiện như sau:

Vào Calendar trên cửa sổ, rồi chọn Company Calendar. Lúc này những ngày nghỉ mà bạn đã quy định sẽ được hiển thị trên Gantt Chart

Bạn sẽ quan sát được như sau:



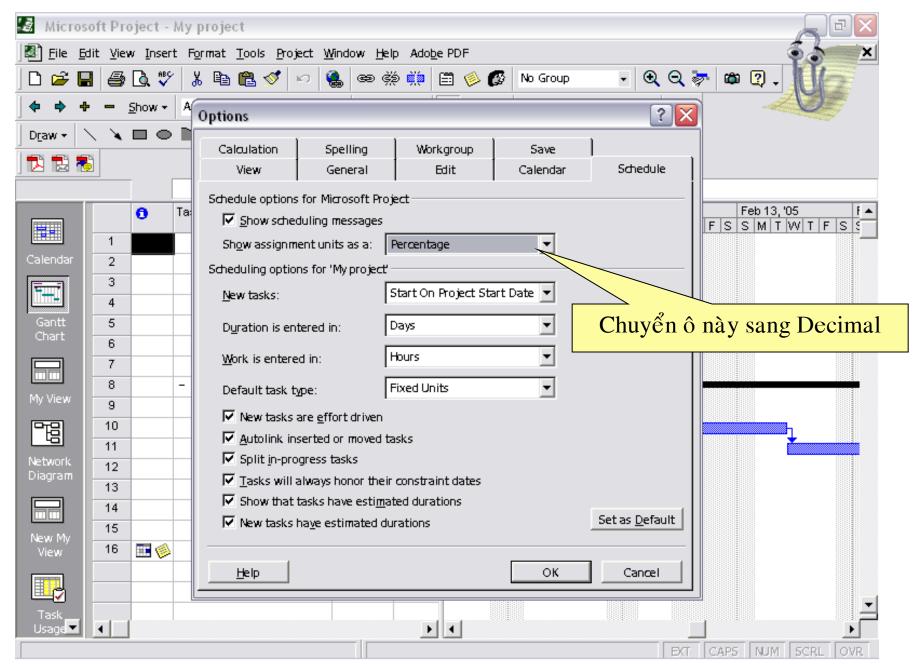


BÀI TẬP 3: Đổi resource units từ % sang decimal

Mặc định MS Project hiển thị resource units như là %. Điều này được làm để chỉ ra tổng số thời gian của nguồn lực được dành hết cho một task cụ thể.

Tốt nhất bạn nên chuyển sang số thập phân theo trình tự sau:

Chọn Tools trên thanh công cụ, rồi chọn Options, sau đó chọn Schedule tab. Bạn sẽ quan sát được như sau:



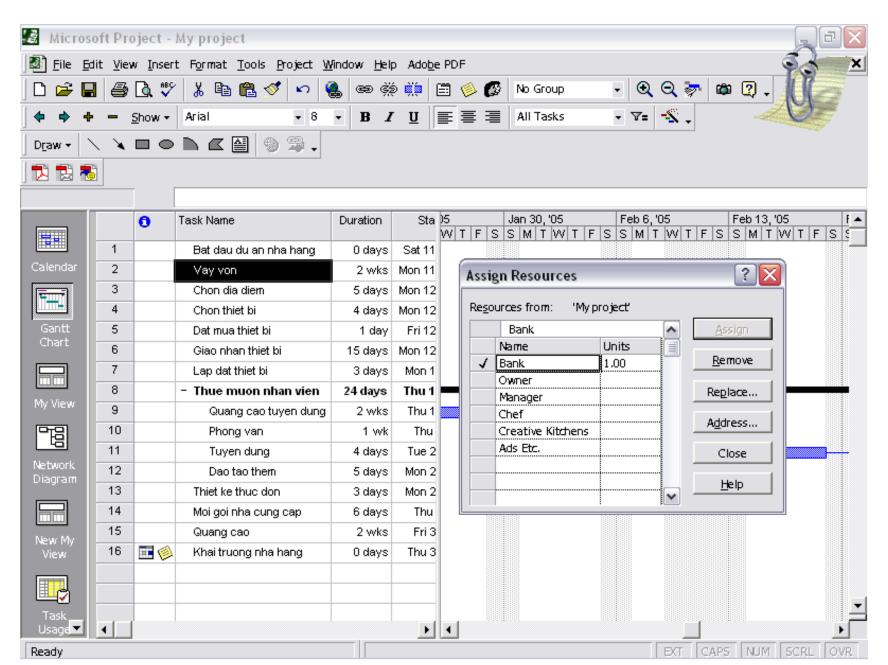
BÀI TẬP 3: Đổi resource units từ % sang decimal

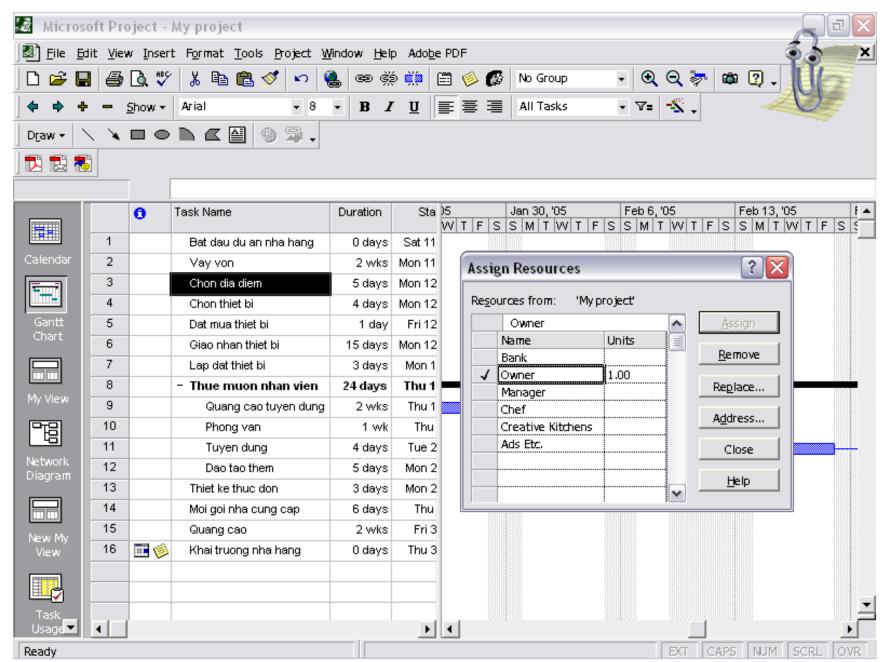
- Tại "Show assignment units as a" bạn hãy chọn Decimal
- Tools trên thanh công cụ, rồi chọn Options, sau đó chọn Schedule tab.

BÀI TẬP 4: Phân công nguồn lực với nút "Resource assignment"

Bạn tuần tự thực hiện theo các bước sau:

- Click vào nút "Resource Assignment"
- Lựa chọn Task 2 Vay nợ
- Trong hộp thoại Resource Assignment chọn Bank
- Click vào Assign
- Chọn Task 3 Chọn địa điểm
- Trong hộp thoại Resource Assignment chọn Owner và Manager.
- Click vào Assign





BÀI TẬP 4: Phân công nguồn lực với nút "Resource assignment"

Tiếp tục phân công nguồn lực theo như quy định dưới đây:

Task 4 – Chef

Task 5 – Chef

Task 7 – Creative Kitchens

Task 9 – Manager

Task 10 – Owner

Task 11 – Owner

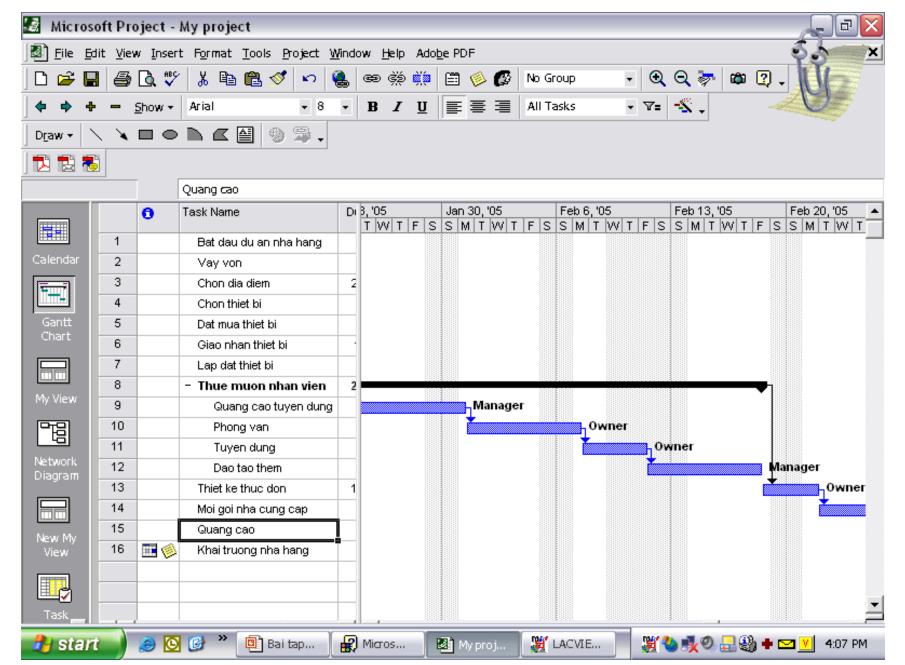
Task 12 – Manager

Task 13 – Chef, Owner

Task 14 – Owner

Task 15 – Ads Etc.

• Đóng cửa sổ Resource Assignment, bạn sẽ nhìn thấy trên Gantt chart như sau:



Work = Duration * Units

Thí dụ: Task 1 – Công tác sơn có duration là 3 ngày với 4 thợ sơn thì MS Project hiểu Work là 12 ngày công (man-days)

MS Project cung cấp cho người sử dụng các mô hình quan hệ giữa resource/work/duration. Có 3 mô hình: Fixed Duration, Fixed Units và Fixed Work. Mặc định là Fixed Units.

Fixed Units

- Units là cố định trừ phi bị thay đổi bởi chính ngườisử dụng.
- Nếu người sử dụng thay đổi **Duration**, dự án sẽ tính toán lại **Work**
- Nếu người sử dụng thay đổi Work, dự án sẽ tính toán lại Duration
- Nếu người sử dụng thay đổi Units, dự án sẽ tính toán lại Duration

Fixed Duration

- Duration là cố định trừ phi bị thay đổi bởi chính ngườisử dụng.
- Nếu người sử dụng thay đổi Units, dự án sẽ tính toán lại Work
- Nếu người sử dụng thay đổi Work, dự án sẽ tính toán lại Units
- Nếu người sử dụng thay đổi **Duration**, dự án sẽ tính toán lại **Work**

Fixed Work

- Work là cố định trừ phi bị thay đổi bởi chính ngườisử dụng.
- Nếu người sử dụng thay đổi Units, dự án sẽ thay đổi Duration
- Nếu người sử dụng thay đổi Duration, dự án sẽ thay đổi Units
- Nếu người sử dụng thay đổi Work, dự án sẽ tính toán lại Duration

Effort-driven tasks

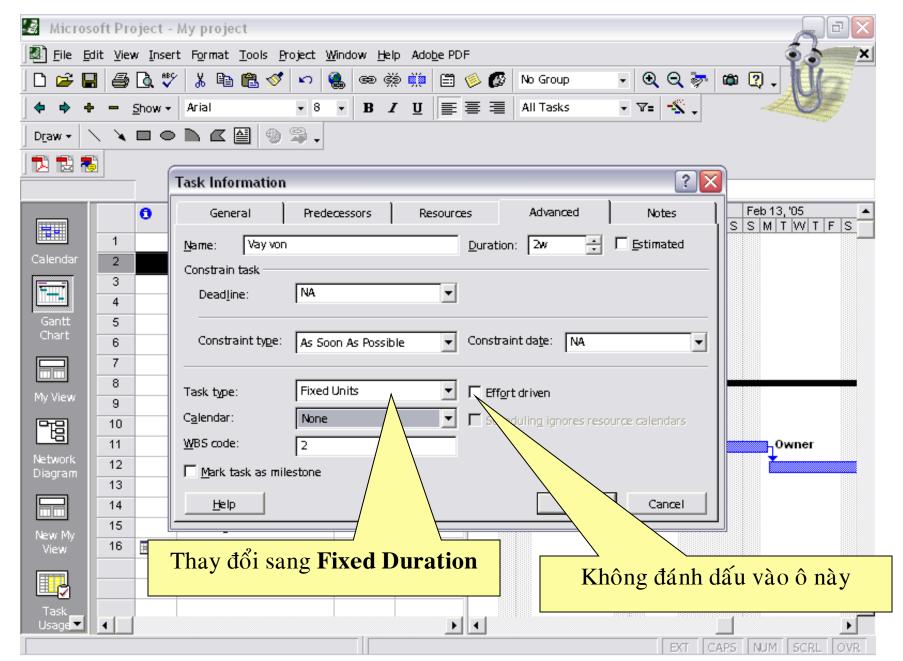
- Effort Driven xác định làm thế nào mà MS Project phản ứng lại khi một kiểu nguồn lực mới được thêm vào hoặc lấy đi hỏi 1 task.
- Nếu hộp thoại Effort Driven không được đánh dấu (√) thì thêm vào hoặc lấy đi tài nguyên sẽ thay đổi tổng số work (man-hours) yêu cầu cho task và giữ Duration cố định
- Khi hộp thoại Effort Driven được đánh dấu (√) thì tổng số Work sẽ được giữ cố định và tất cả các resources được phân công đến task sẽ được xử lý như là sự phân chia mà giữ nguyên khối lượng Work

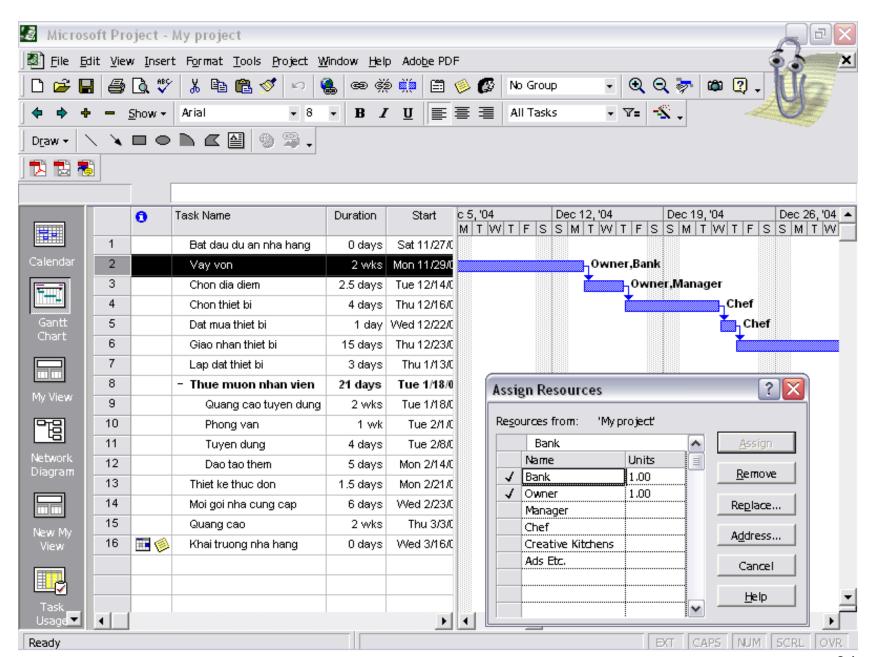
BÀI TẬP 5: Thay đổi task type

Yêu cầu: Bạn hãy thay đổi kiểu của Task 2 – Vay nợ.

Ban hãy thực hiện như sau:

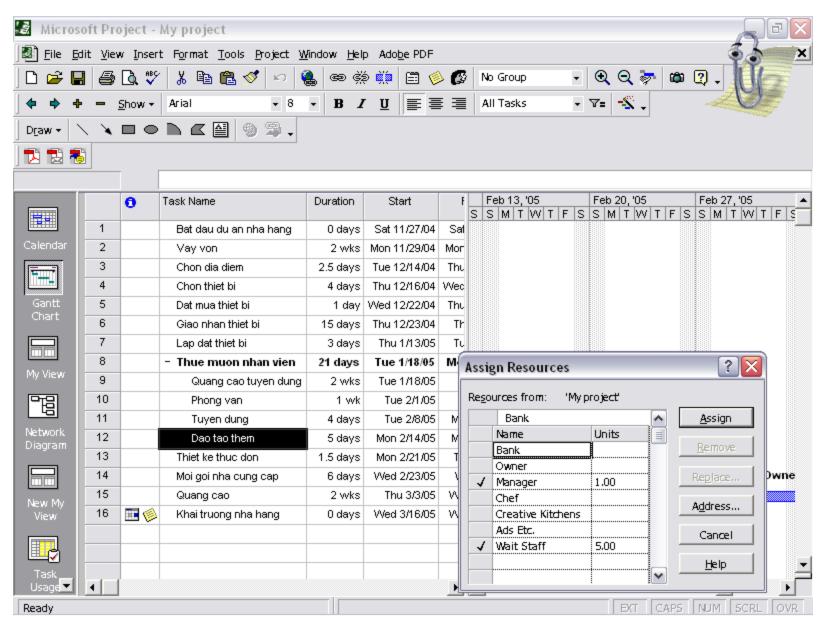
- Nhấp đúp mouse vào Task 2 để hiển thị Task Information cho Task 2
- Chọn Advaned tab
- Chọn Fixed Duration trong cửa sổ con Task type
- Không đánh dấu (\sqrt)Effort-Driven
- Click OK
- Phân công Owner cho Task 2
- ⇒ Sau khi thực hiện bạn được kết quả sau:

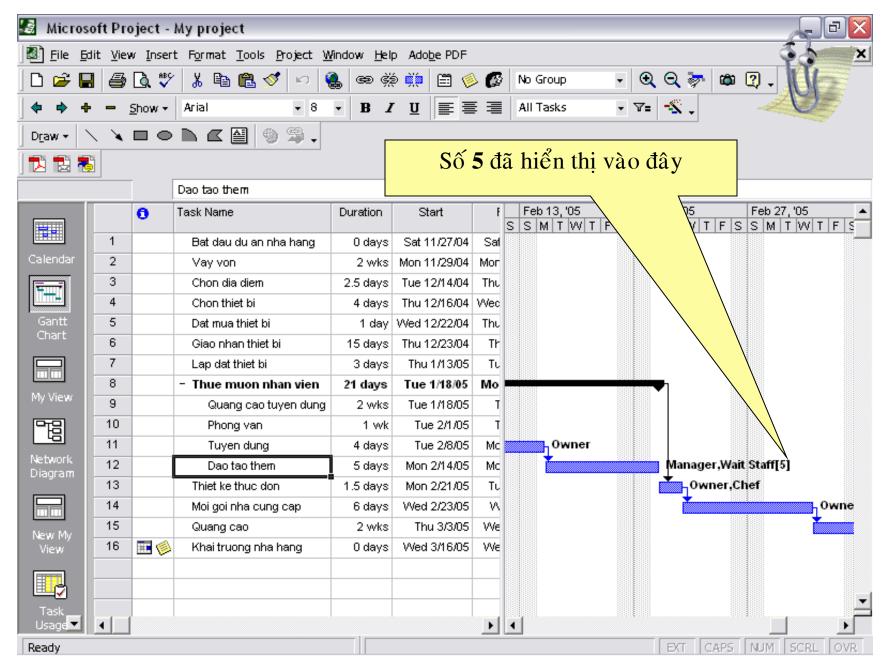




BÀI TẬP 6: Phân công nhiều units cho một resource

- Chọn Task 12 Đào tạo thêm.
- Nhấn đúp để hiển thị hộp thoại Task Information, sau đó chọn Advanced tab và không đánh dấu ô Effort-Driven. Án OK
- Mở cửa số Assign Resources
- Án vào hộp thoại Units cho Wait Staff
- Gõ vào đó số 5. Lúc này bạn sẽ nhìn thấy con số trên Gantt chart
- Đóng cửa sổ Assign Resources
- ⇒ Bạn quan sát được kết quả như sau:



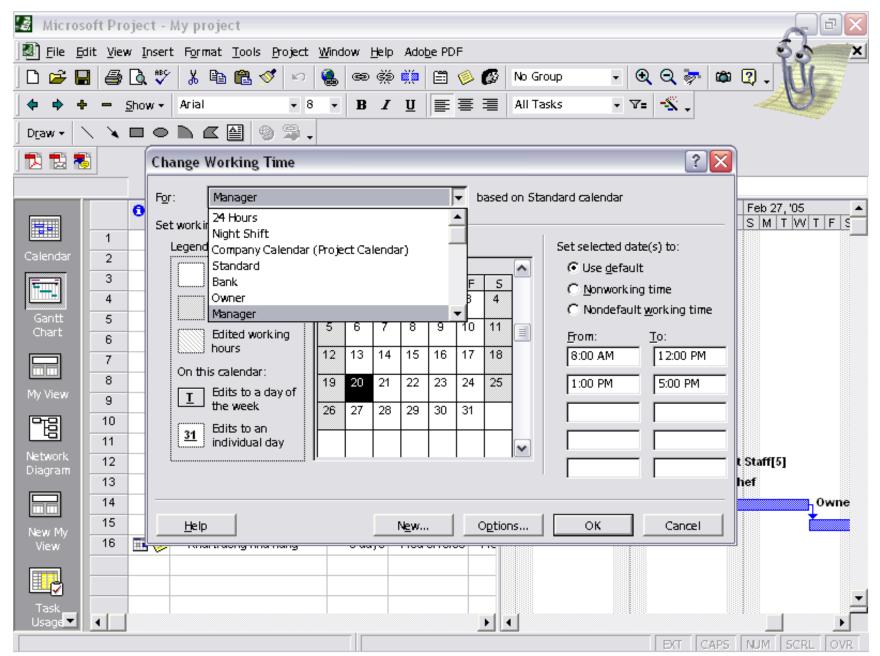


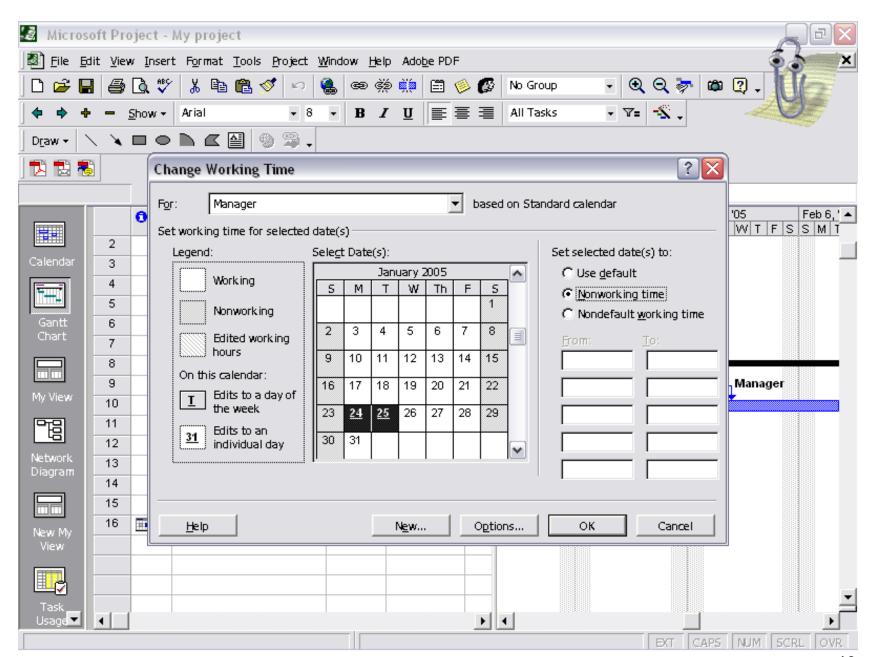
BÀI TẬP 7: Định nghĩa Individual Resource Calendars

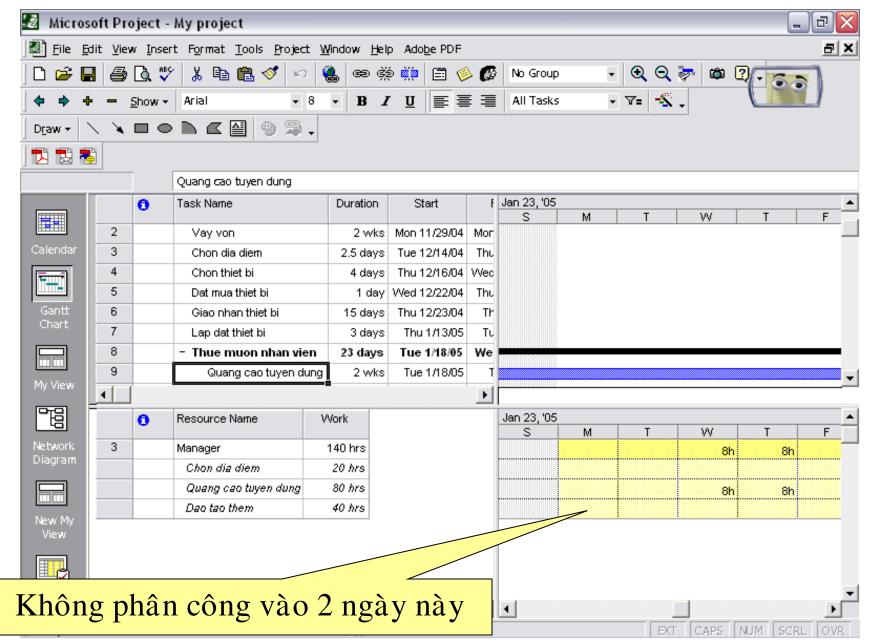
Yêu cầu: Manager sẽ đi công tác vào ngày 24 và 25 January 2005.

Ban thực hiện như sau:

- Chọn Change Working Time trên thanh công cụ
- Trên hộp thoại For, Chọn Manager (điều này ngụ ý các thay đổi chỉ dược làm trên Manager mà thôi).
- Chọn ngày 24 và 25 January 2005 (ấn phím Ctrl để chọn nhiều ngày), sau đó chọn Nonworking time
- An OK
- Chuyển sang 2 màn hình với Resource Usage ở phía dưới
- Chọn Task 9 Quảng cáo
- Bạn sẽ nhìn thấy không có công việc được phân công cho Manager trong các ngày 24 và 25 January 2005
- ⇒ Bạn quan sát được kết quả như sau:







Bài tập 8: Quan sát Resource Overallocation

- Chuyển sang Resource Sheet
- Quan sát được những các Overallocated resources (đậm và tô mào đỏ)
- Chon Wait Staff resource
- Chuyển sang Resource Graph
- Án Alt-F5 (để hiển thị nhanh những ngày xãy ra overallocated resources)
- Chuyển sang Gantt chart
- ⇒ Bạn quan sát được kết quả như sau:

