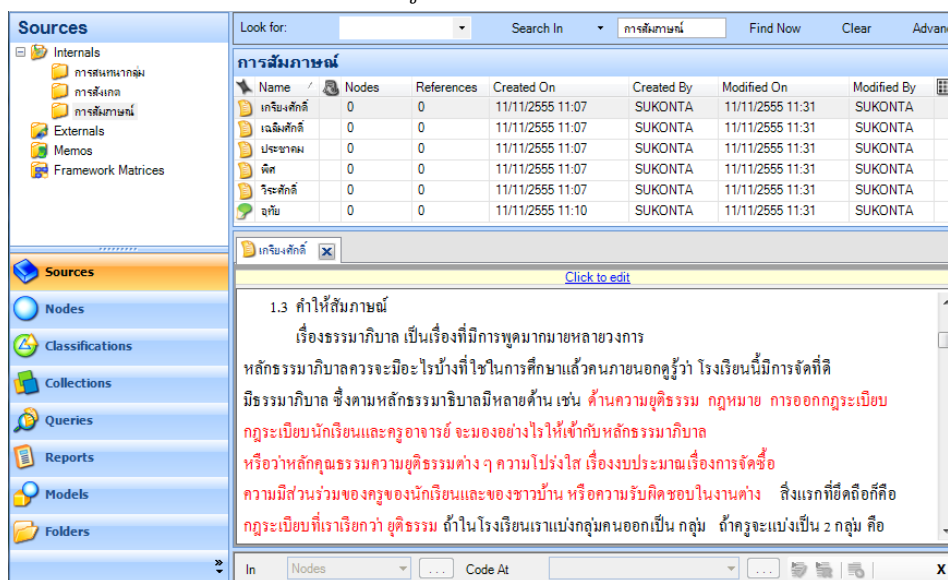


5. การกำหนดรหัส (Coding)

การใส่รหัสข้อมูล จะเป็นจุดเชื่อมโยงข้อมูลดิบที่ได้จากการเก็บข้อมูล กับ กิ่งแนวคิด Nodes ที่เราสร้างไว้ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการเชื่อมโยงและจัดระเบียบข้อมูลให้ นำไปสู่การประมวลผลเพื่อตอบโจทย์ที่ผู้วิจัยต้องการ รวมทั้งสามารถสืบค้นย้อนหลังได้ในกรณีที่มีข้อมูลจำนวนมาก จะสร้างความสะดวกในการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้วิจัยได้ การใส่รหัสข้อมูลมีดังนี้

5.1 การใส่รหัสจาก file Document

1) คลิกที่ Sources (บริเวณ Navigation View) คลิกที่ Internals เลือกคลิกที่ การสัมภาษณ์ จะได้รายการเป็นไฟล์ข้อมูลทีบริเวณ List View จำนวน 5 ไฟล์ (file Document ที่ Import เข้ามาเก็บไว้) **ดับเบิลคลิกที่** ไฟล์ที่ต้องการ เช่น **เกรียงศักดิ์** โปรแกรมจะเปิดไฟล์ **เกรียงศักดิ์** แสดงรายละเอียดข้อความ ในบริเวณ Detail View สามารถเลื่อนดูข้อความได้ทั้งหมด จะได้นหน้าต่างดังนี้

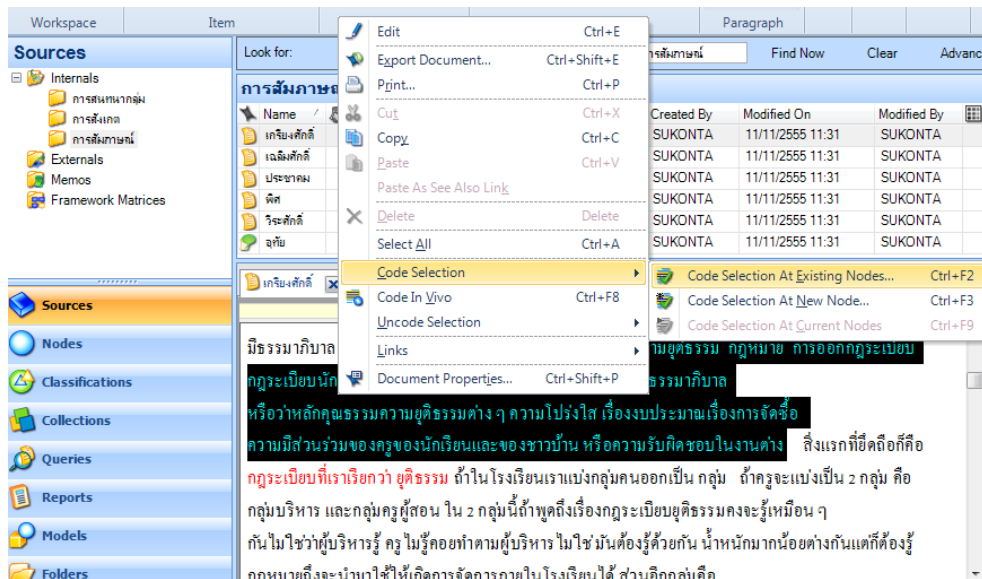


The screenshot shows the NVivo10 interface. On the left is the 'Sources' navigation pane with a tree view containing 'Internals' (with sub-items like 'การสนทนากลุ่ม', 'การสังเกต', 'การสัมภาษณ์', 'Externals', 'Memos', 'Framework Matrices') and 'Sources'. The main area is titled 'การสัมภาษณ์' and contains a table with columns: Name, Nodes, References, Created On, Created By, Modified On, and Modified By. The table lists five interview transcripts: 'เกรียงศักดิ์', 'เฉลิมศักดิ์', 'ประชาคม', 'พิศ', 'ระศักดิ์', and 'จทัย'. Below the table is a preview of the selected document 'เกรียงศักดิ์', showing a text snippet with red highlights. The text discusses 'หลักสูตรรามาธิบดี' and 'คุณธรรม'.

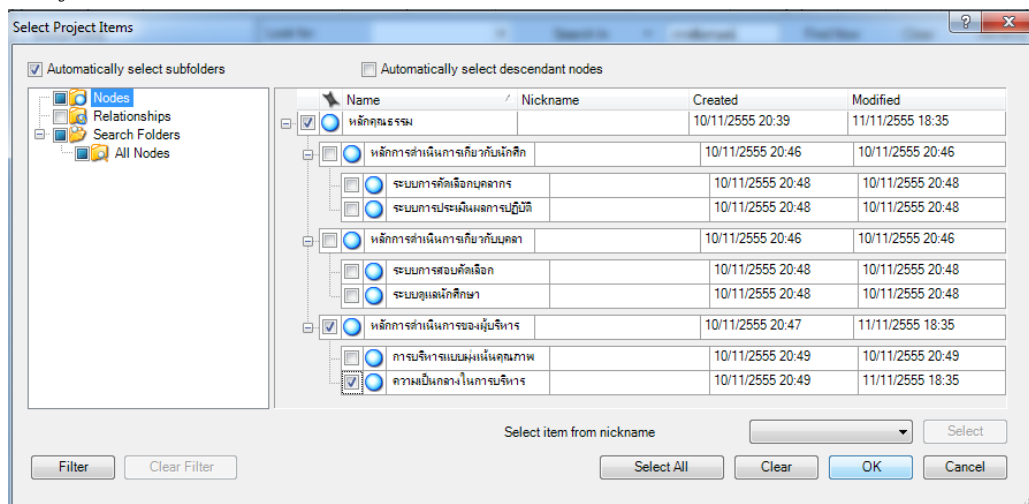
Name	Nodes	References	Created On	Created By	Modified On	Modified By
เกรียงศักดิ์	0	0	11/11/2555 11:07	SUKONTA	11/11/2555 11:31	SUKONTA
เฉลิมศักดิ์	0	0	11/11/2555 11:07	SUKONTA	11/11/2555 11:31	SUKONTA
ประชาคม	0	0	11/11/2555 11:07	SUKONTA	11/11/2555 11:31	SUKONTA
พิศ	0	0	11/11/2555 11:07	SUKONTA	11/11/2555 11:31	SUKONTA
ระศักดิ์	0	0	11/11/2555 11:07	SUKONTA	11/11/2555 11:31	SUKONTA
จทัย	0	0	11/11/2555 11:10	SUKONTA	11/11/2555 11:31	SUKONTA

2) อ่านข้อความในไฟล์ เมื่อพบคำ ข้อความ ประโยค หรือกลุ่มประโยค ที่เป็นประเด็นที่ศึกษา หรือ เป็นประเด็นที่ตรงหรือใกล้เคียงกับกิ่งแนวคิด ให้ทำแถบดำ (Highlight) แล้ว **คลิกขวา** ที่แถบดำ จะได้กล่องคำสั่ง เลือกคลิกที่ **Code Selection** แล้วคลิก **Code Selection At Existing Nodes** (Nodes ที่มีอยู่แล้ว) ดังภาพ

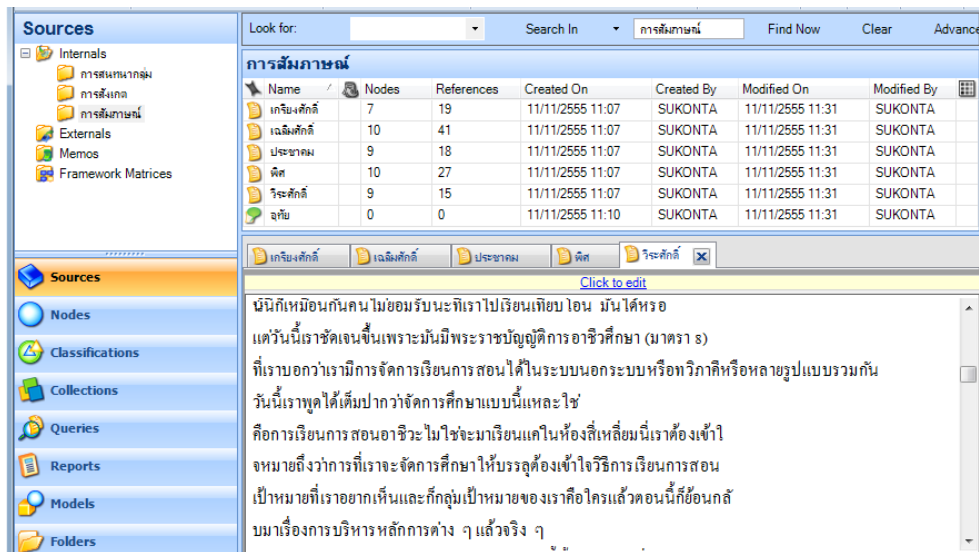
เอกสารประกอบการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป NVivo10 ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพเบื้องต้น



เมื่อคลิก Code Selection At Existing Nodes โปรแกรมจะแสดงกล่องคำสั่ง Select Project Items เลือก Nodes จะปรากฏกิ่งแนวคิดพ่อแม่ ชั้นที่ 2 (องค์ประกอบหลัก) คือ หลักคุณธรรม ให้คลิกช่องว่างหน้าหลักคุณธรรม จะปรากฏกิ่ง Highlight เช่นกิ่งแนวคิดพ่อแม่ (องค์ประกอบรอง) กิ่งแนวคิดลูก (องค์ประกอบย่อย) คลิก กิ่งแนวคิดพ่อแม่ ที่เกี่ยวกับประเด็นที่ทำ เช่น หลักการดำเนินงานของผู้บริหาร จะได้ กิ่งแนวคิดลูก หลักความเป็นกลางในการบริหาร และ หลักการบริหารแบบมุ่งคุณภาพ จะแสดง ดังภาพ ให้เลือกกิ่งแนวคิดที่ตรงกับประเด็นที่จะให้รหัส วิธีการ ให้คลิกที่ช่องว่างหน้ากิ่งแนวคิดที่ต้องการให้เป็นเครื่องหมายถูก แล้ว คลิก OK



3) ดำเนินการเลือกข้อความตาม 1) และ 2) จนหมดไฟล์ แล้วดำเนินการกับไฟล์อื่นอีกจนหมด จะได้รายการไฟล์ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ หรือ Cases ที่แสดงจำนวนกิ่งแนวคิด ดังภาพ

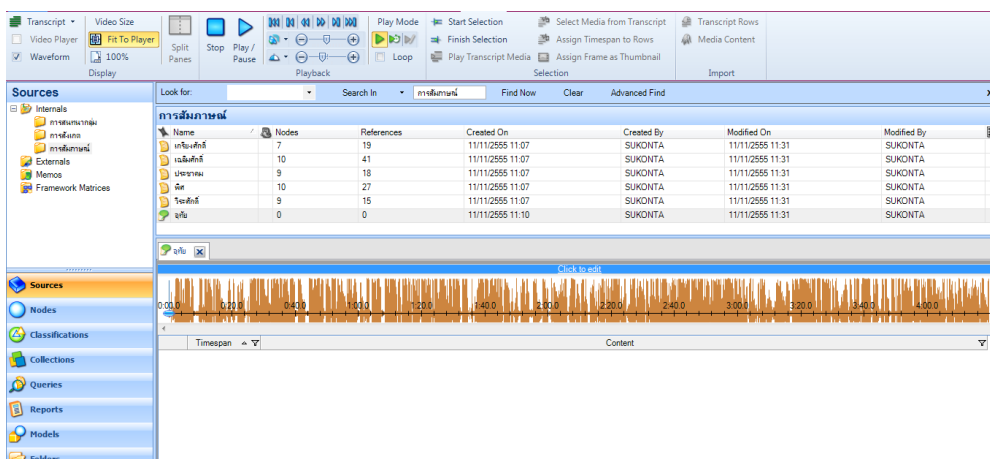


5.2 การใส่รหัสจาก file Audio

1) คลิกที่ Sources (บริเวณ Navigation View) คลิกที่ Internals เลือกคลิกที่ การสัมภาษณ์ จะได้รายการเป็นไฟล์ข้อมูลทีบริเวณ List View จำนวน 1 ไฟล์ (ที่ Import เข้ามาเก็บไว้เพียง 1 file) ดับเบิลคลิกที่ ไฟล์ที่ต้องการ คือ อุทัย จะมีการเปลี่ยนแปลง 2 แห่งคือ

1.1) ที่ Toolbar จะแสดง เครื่องมือในการใช้กับภาพเคลื่อนไหว ดังภาพ

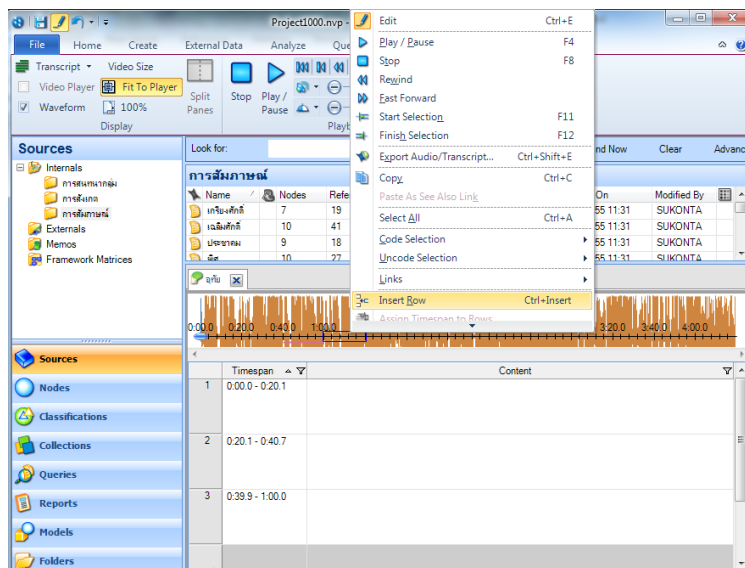
1.2) ที่ Detail View ส่วนบนโปรแกรมจะแสดงแถบเสียงประกอบ บอกระยะเวลาการเล่นเป็นเลี้ยววินาที ส่วนล่าง จะเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานของนักวิจัย ประกอบด้วย ช่องลำดับเหตุการณ์ ช่องของ Timespan แสดงช่วงเวลาที่เราจะเลือกศึกษา และส่วน Content ที่นักวิจัยจะบันทึกสิ่งที่ปรากฏในภาพเคลื่อนไหวนั้น จะได้หน้าต่างดังนี้



2) การบันทึกประเด็นสำคัญ ให้เริ่มด้วยการคลิกที่ Click to edit จะปรากฏแถบพร้อมการบันทึก เราสามารถกำหนดช่วงเวลาที่จะฟังเสียง แล้วบันทึกประเด็นสำคัญ เช่น ฟังช่วงละ 10 วินาที ช่วงที่ 1 ให้ใช้ลูกศรชี้ที่แถบเสียงประกอบที่ 0.00.0 คลิกซ้ายค้างไว้แล้วลากไปที่ 0.10.0 แล้วปล่อยคลิกขวา จะพบเส้นกรอบเวลาที่ช่วงที่เราเลือก ให้คลิกขวาภายในกรอบนั้น แล้วคลิกที่ Insert Row จะได้ช่วงเวลาใน

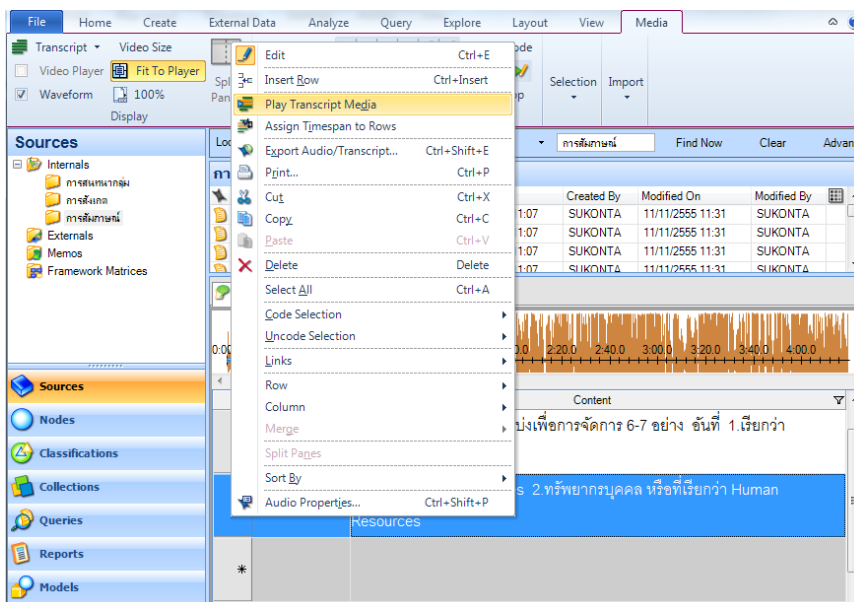
เอกสารประกอบการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป NVivo10 ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพเบื้องต้น

ช่อง Timespan และพื้นที่บันทึกประเด็นใน ช่อง Content ช่วงที่ 2 คลิกขวาที่ 0.10.0 คลิกขวาค้างไว้แล้วลากไปที่ 0.20.0 แล้วปล่อยคลิกขวา ทำแบบเดียวกับครั้งแรก จนจบเรื่องหรือตามที่ต้องการ จะปรากฏดังภาพ



3) การบันทึกข้อความหรือ/และประเด็นสำคัญใน file voice

ให้คลิกที่ช่องลำดับของเรื่องช่องที่ 1 หน้าช่อง Timespan จะปรากฏแถบสีเต็มทั้งช่วงคลิกขวาแล้ว เลือกลคลิกที่ Play Transcript Medias ดังภาพ จะมีเสียงคำสัมภาษณ์ให้ฟังเฉพาะช่วงเวลา 0.00.0 ถึง 0.10.0 แล้วหยุด ให้ผู้วิจัยบันทึกสิ่งที่สังเกต หรือ ประเด็นสำคัญ ลงในช่อง Content หากต้องการชมซ้ำอีกให้ทำวิธีเดิม จนบันทึกเสร็จ แล้วจึงทำเช่นเดียวกันในช่วงที่ 2, 3,



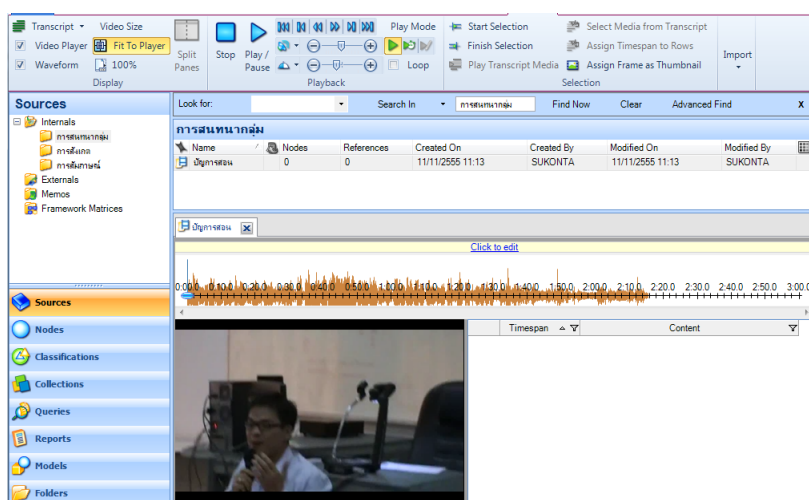
4) การ Coding ใน file Audio ให้ใช้ประเด็นที่บันทึกในช่อง Content ดำเนินการ Coding ลักษณะเดียวกับ Coding กับ file Document

5.3 การใส่รหัสจาก file Video (คล้ายกับการดำเนินงานกับ File เสียง ในข้อ 5.2) ดังนี้

1) คลิกที่ Sources (บริเวณ Navigation View) คลิกที่ Internals เลือกคลิกที่ การสนทนากลุ่ม จะได้รายการเป็นไฟล์ข้อมูลทีบริเวณ List View จำนวน 1 ไฟล์ (ที่ Import เข้ามาเก็บไว้เพียง 1 file) **ดับเบิลคลิกที่** ไฟล์ที่ต้องการ คือ ปัญหาการสอน จะมีการเปลี่ยนแปลง 2 แห่งคือ

1.1) ที่ Toolbar จะแสดง เครื่องมือในการใช้กับภาพเคลื่อนไหว ดังภาพ

1.2) ที่ Detail View ส่วนบนโปรแกรมจะแสดงแถบเสียงประกอบ บอกระยะเวลาการเล่นเป็นเสี้ยววินาที ส่วนล่างซ้ายมือจะเป็นภาพเคลื่อนไหวของ File ปัญหาการสอน ส่วนล่างขวามือ จะเป็นพื้นที่ปฏิบัติงานของนักวิจัย ประกอบด้วย ช่องลำดับเหตุการณ์ ช่อง Timespan แสดงช่วงเวลาที่เราจะเลือกศึกษา และส่วน Content ที่นักวิจัยจะบันทึกสิ่งที่ปรากฏในภาพเคลื่อนไหวนั้น จะได้หน้าตาต่างดังนี้

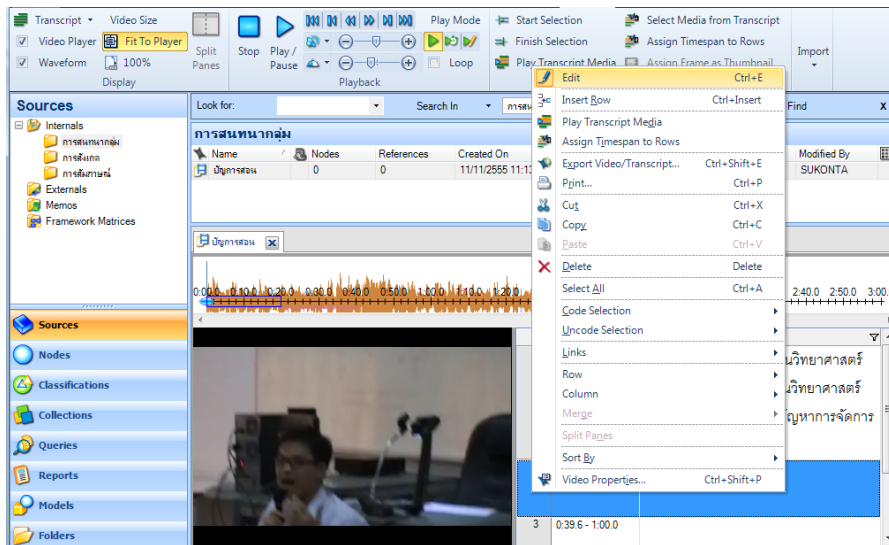


2) การบันทึกประเด็นสำคัญ ให้เริ่มด้วยการคลิกที่ Click to edit จะปรากฏแถบพร้อมการบันทึก เราสามารถกำหนดช่วงเวลาที่จะให้ภาพแสดงแล้วบันทึกประเด็นสำคัญ เช่น ให้ชมภาพช่วงละ 10 วินาที ช่วงที่ 1 ให้ใช้ลูกศรชี้ที่แถบเสียงประกอบที่ 0.00.0 **คลิกซ้ายค้างไว้แล้วลากไปที่ 0.10.0 แล้วปล่อยคลิกขวา** จะพบเส้นกรอบเวลาที่ช่วงที่เราเลือก ให้**คลิกขวา**ภายในกรอบนั้น แล้วคลิกที่ Insert Row จะได้ช่วงเวลาในช่อง Timespan และพื้นที่บันทึกประเด็นใน ช่อง Content ช่วงที่ 2 **คลิกขวาที่ 0.10.0 คลิกขวาค้างไว้แล้วลากไปที่ 0.20.0 แล้วปล่อยคลิกขวา** ทำแบบเดียวกับครั้งแรก จนจบเรื่อง

3) การบันทึกข้อความหรือ/และประเด็นสำคัญ

ให้คลิกที่ช่องลำดับของเรื่องช่องที่ 1 หน้าช่อง Timespan จะปรากฏแถบสี่เหลี่ยมทั้งช่วง **คลิกขวาแล้ว** เลือกคลิกที่ Play Transcript Medias ดังภาพ ในช่องแสดงภาพจะแสดงภาพเคลื่อนไหวให้ชมเฉพาะช่วงเวลา 0.00.0 ถึง 0.10.0 แล้วหยุด ให้ผู้วิจัยบันทึกสิ่งที่สังเกต หรือ ประเด็นสำคัญ ลงในช่อง Content หากต้องการชมซ้ำอีกให้ทำวิธีเดิม หรือสามารถปรับความเร็ว/ช้าได้ จนบันทึกเสร็จ แล้วจึงทำเช่นเดียวกันในช่วงที่ 2, 3,

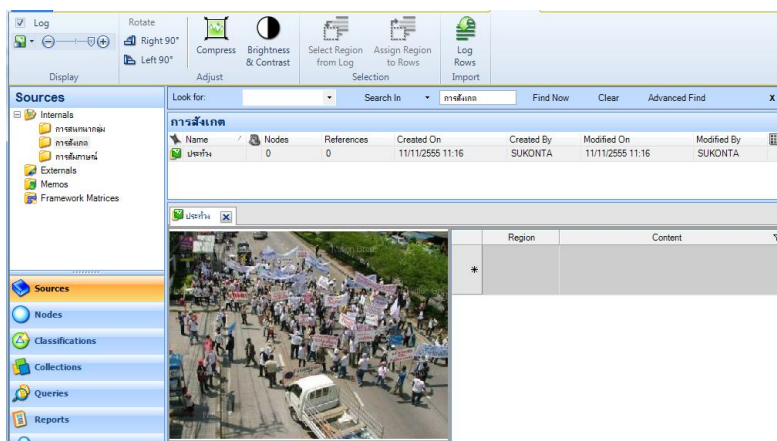
เอกสารประกอบการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป NVivo10 ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพเบื้องต้น



4) การ Coding ใน file Video ให้ใช้ประเด็นที่บันทึกในช่อง Content ดำเนินการ Coding ลักษณะเดียวกับ Coding กับ file Document หรือ file Audio

5.4 การใส่รหัสจาก file ภาพ (Photo)

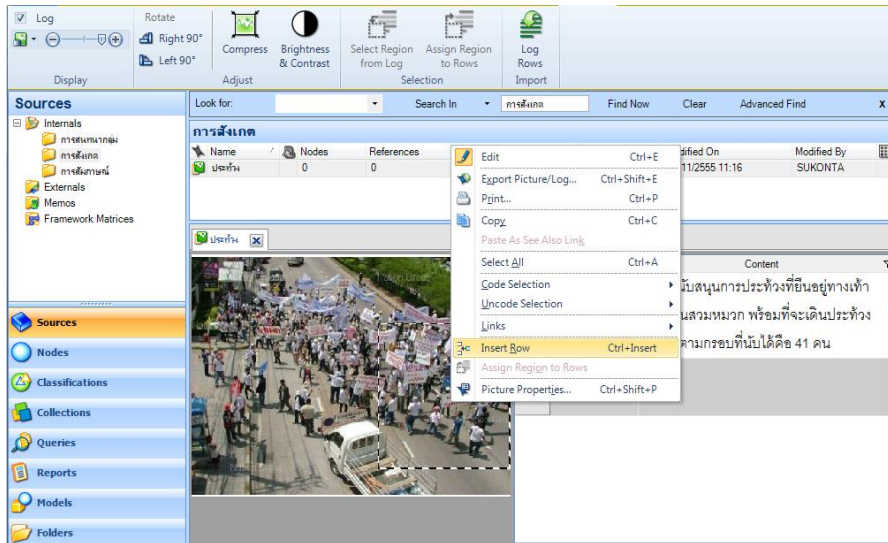
1) คลิกที่ Sources (บริเวณ Navigation View) คลิกที่ Internals เลือกคลิกที่ การสังเกต จะได้รายการเป็นไฟล์ข้อมูลที่บริเวณ List View จำนวน 1 ไฟล์ (ที่ Import เข้ามาเก็บไว้) **ดับเบิลคลิกที่** ไฟล์ที่ต้องการ คือ ประທံวาง โปรแกรมจะเปิดไฟล์ ประທံวาง แสดงภาพ ในบริเวณ Detail View จะได้น้หน้าต่าวดังนี้



2) ก่อนการ Coding จะต้องสร้างกรอบพื้นที่ในภาพ และบันทึกคำอธิบายแต่ละกรอบก่อน มีการดำเนินการดังนี้

2.1) ให้ใช้ลูกศรชี้ที่จุดใดจุดหนึ่งใกล้บริเวณภาพที่ต้องการแล้ว คลิกซ้ายค้างไว้ แล้วลากให้เป็นกรอบสี่เหลี่ยมให้ได้พื้นที่ที่ต้องการแล้วปล่อยคลิก คลิกขวาภายในกรอบนั้น เลือก Insert Row จะได้พื้นที่ปฏิบัติงาน(บันทึกคำอธิบายภาพ) บริเวณด้านขวามือ ดังภาพ

เอกสารประกอบการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป NVivo10 ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพเบื้องต้น



2.2) ในช่อง Region จะแสดงพื้นที่ที่กำหนดกรอบไว้ ให้บันทึกคำอธิบายภาพในช่อง Content

2.3) ให้ดำเนินการตามข้อ 2.1) แล้ว 2.2) จนผู้วิจัยพิจารณาแล้วว่าครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของภาพแล้ว

3) การ Coding ใน file ภาพ ให้ใช้ประเด็นที่บันทึกในช่อง Content ดำเนินการ Coding ลักษณะเดียวกับ Coding กับ file Document